

Instrukcje dotyczące tworzenia każdego modułu zestawu szkoleniowego DigitUni.

MODUŁ 8

Spis treści

Wprowadzenie	2
Czas trwania	3
Efekty uczenia się	3
Warunki wstępne i wymagania osobiste uczestników	3
Zawartość szkolenia	5
1. Korzyści ze screencastingu dla profesorów i studentów	5
1.1 Tworzenie wszechstronności	5
1.2 Skalowanie zasobów edukacyjnych	5
1.3 Możliwość personalizacji	5
1.4 Kreatywność i innowacyjność	6
1,5 Wsparcie w szkoleniu personelu	6
1.6 Własna droga we własnym tempie	7
1.7 Komunikacja w bezpiecznym i komfortowym środowisku	7
2. Wskazówki dotyczące wysokiej jakości screencastów	7
3. Oprogramowanie do tworzenia screencastów na początek	11
3.1 Narzędzia do screencastów online	11
3.2 Aplikacje do wyświetlania screencastów w przeglądarkach	16
3.3 Bonus: PowerPoint	20
4. Wnioski	22
Pytania "Sprawdź swoją wiedzę"	24

Moduł 8 - Screencasting

Wprowadzenie

Screencast to cyfrowe nagranie wideo pulpitu lub ekranu użytkownika, które zawiera narrację nagrałą w czasie rzeczywistym lub dodaną później. Aby umożliwić widzom dokładne naśladowanie działań nauczyciela lub narratora, jest on często wykonywany jako samouczek wideo. Podobnie do wyrażenia "zrzut ekranu", screencast jest kompletnym nagraniem wideo, w przeciwieństwie do zrzutu ekranu, który jest jedynie pojedynczym obrazem zawartości ekranu komputera.

Zasadniczo screencast to nagranie aktywności użytkownika na ekranie wraz z jego komentarzem. Jest to niezwykle pomocne przy wprowadzaniu technologii do instytucji edukacyjnych lub w celach dydaktycznych i demonstracyjnych.

Screencasting stał się kluczowym narzędziem do oferowania demonstracji i samouczków, takich jak korzystanie z określonego oprogramowania, granie na instrumencie muzycznym, a nawet granie w gry, dzięki rosnącej popularności YouTube jako kanału medialnego. Oprócz zwykłego niezbędnego sprzętu (takiego jak kamera, mikrofon i odpowiednie oprogramowanie) wykorzystanie specjalistycznego sprzętu do przechwytywania ekranu, takiego jak karta DVI frame grabber, jest dodatkowym elementem, który może poprawić jakość screencastu. W rzeczywistości, podczas screencastingu gier z wysokimi ustawieniami graficznymi, metoda ta może znacznie zmniejszyć zapotrzebowanie na zasoby komputera, który i tak ma problemy z nadążaniem za renderowaniem wideo.

W edukacji wykorzystanie screencastingu znacznie wzrosło, głównie w szkołach średnich, ale także w szkolnictwie wyższym.

W dzisiejszych czasach screencasty są często używane:

- samouczki
- filmy szkoleniowe
- nagrane prezentacje
- lekcje wideo
- Zarejestrowane procedury i odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania

	• audiowizualna informacja zwrotna dla uczniów (ewolucja rozmowy 1:1). • filmów wideo, aby pomóc swojemu zastępcy profesora, jeśli musisz opuścić zajęcia. Jednak screencasting odnotowuje stały wzrost jeszcze przed epidemią COVID-19, a 50% światowego popytu na rozwiązania do screencastingu pochodziło z sektora edukacji w 2019 roku. W tym samym roku 79% nauczycieli twierdziło, że regularnie włącza wideo do zajęć lekcyjnych. Mówiąc najprościej, screencasting staje się coraz bardziej popularny, ponieważ ma tak wiele zalet zarówno dla nauczycieli, jak i uczniów.							
Czas trwania								
	Całkowity czas trwania (dla całego modułu) - 45 minut							
Efekty uczenia się								
	Po pomyślnym ukończeniu modułu uczestnicy nabywają kompetencje w zakresie:							
	<table><thead><tr><th>Wiedza</th><th>Umiejętności techniczne</th><th>Umiejętności miękkie</th></tr></thead><tbody><tr><td> • Czym jest screencast • Jakie oprogramowanie jest dostępne dla początkujących • Jak wybrać oprogramowanie odpowiednie do swoich potrzeb </td><td> • Cechy techniczne oprogramowania do screencastów • Jak rozpocząć screencast wideo </td><td> • Jak używać screencastów do wzajemnej oceny, wspierania współpracowników i promowania edukacji? </td></tr></tbody></table>	Wiedza	Umiejętności techniczne	Umiejętności miękkie	• Czym jest screencast • Jakie oprogramowanie jest dostępne dla początkujących • Jak wybrać oprogramowanie odpowiednie do swoich potrzeb	• Cechy techniczne oprogramowania do screencastów • Jak rozpocząć screencast wideo	• Jak używać screencastów do wzajemnej oceny, wspierania współpracowników i promowania edukacji?	
Wiedza	Umiejętności techniczne	Umiejętności miękkie						
• Czym jest screencast • Jakie oprogramowanie jest dostępne dla początkujących • Jak wybrać oprogramowanie odpowiednie do swoich potrzeb	• Cechy techniczne oprogramowania do screencastów • Jak rozpocząć screencast wideo	• Jak używać screencastów do wzajemnej oceny, wspierania współpracowników i promowania edukacji?						
Warunki wstępne i wymagania osobiste uczestników								

	• Laptop z dostępem do Internetu/konta na różnych stronach i kanałach mediów społecznościowych; • Wymagane umiejętności ICT, takie jak korzystanie z programu PowerPoint, przeglądanie Internetu, nagrywanie wideo, media audiowizualne itp.
--	--

Zawartość szkolenia

1. Korzyści ze screencastingu dla profesorów i studentów

1.1 Tworzenie wszechstronności

Korzystając z prostej aplikacji do screencastingu, możesz zyskać dużą elastyczność w podejściu do nauczania i stylu prowadzenia zajęć. Dzięki wszystkim swoim funkcjom, stosowanie różnych podejść stanie się proste podczas zajęć, niezależnie od tego, czy są to zajęcia odwrócone, mieszane czy hybrydowe. Możesz nawet przełączać się między nimi tak często, jak to konieczne, w zależności od materiału kursu lub modyfikacji zewnętrznych, takich jak wirtualne sesje edukacyjne.

1.2 Skalowanie zasobów edukacyjnych

Każdy instruktor doświadczył uczucia wielokrotnego powtarzania tego samego materiału w danym tygodniu. Utrzymanie zainteresowania niektórych uczniów podczas odpowiadania na pytania i powtarzania koncepcji innym podczas szkoleń bezpośrednich i zajęć może być trudne, ponieważ niektóre elementy tych działań są z natury powtarzalne.

Sprytnym podejściem do obejścia tego typu powtarzalnych wykładów jest tworzenie screencastów wideo, które odpowiadają na często zadawane pytania, a następnie rozpowszechnianie ich wśród uczniów, klas, a nawet całych szkół.

Co więcej, możesz wykorzystać niektóre ze swoich filmów instruktażowych w różnych sytuacjach. Możesz na przykład udostępnić je swoim współpracownikom na czas nieokreślony lub opublikować niektóre z najlepszych treści na stronie internetowej, gdzie mogą one przynieść korzyści innym współpracownikom w Twoim kraju lub na całym świecie.

Ponadto, jeśli zajdzie taka potrzeba, można szybko przejść na całkowicie zdalne nauczanie. Przejście jest tak proste, jak to tylko możliwe dzięki wykorzystaniu screencastingu i innych technologii wideo.

Wreszcie, warto rozważyć wartość budowania biblioteki filmów w czasie! Kiedy w przyszłym roku będziesz ponownie prowadzić ten kurs, będziesz już mieć podstawę treści do ponownego wykorzystania.

1.3 Możliwość personalizacji

Screencasting może być również wspaniałą opcją do tworzenia dostosowanych szkoleń, takich jak zadania dla poszczególnych uczniów, a także informacje zwrotne od uczniów 1:1. Możesz to zrobić, przewijając i podświetlając określone części projektu studenckiego za pomocą kamery internetowej, a nawet zapewniając komentarz audio. W końcu takie podejście nie musi oznaczać konieczności korzystania z kamery internetowej, a omawianie projektu podczas oglądania go na ekranie komputera może być o wiele bardziej korzystne niż poprzez ocenę na papierze.

Kolejnym wspaniałym elementem narzędzi do screencastów jest to, że użytkownicy mogą wrócić i edytować wideo. Narzędzia te nie są skomplikowane ani trudne do opanowania, a momenty pomyłek lub nieścisłości można szybko usunąć lub nagrać ponownie. Możesz także zamazać wrażliwe dane, które przypadkowo wyświetliłeś, takie jak oceny lub skrzynka odbiorcza Gmaila.

Innym sposobem wykorzystania tych funkcji edycji jest dostosowanie lub skrócenie lekcji w oparciu o potrzeby edukacyjne uczniów. W końcu przycinanie i usprawnianie treści wideo zwiększa zaangażowanie uczniów.

1.4 Kreatywność i innowacyjność

Prawda jest taka, że każdy może być innowatorem lub pionierem, wykorzystując narzędzia technologii edukacyjnych i myśląc kreatywnie. Co więcej, wiele dzisiejszych narzędzi jest tak prostych w użyciu, że nie trzeba być specjalistą w dziedzinie technologii, aby wprowadzać innowacje za ich pomocą.

Liczba zajęć edukacyjnych lub zajęć w klasie, które można dostosować do wykorzystania screencastingu, jest zasadniczo nieograniczona. Możesz odkrywać i udostępniać wycieczki terenowe, opowiadać historie, a rodzice dzielić się swoimi podróżami zawodowymi za pomocą wideo i audio, które są dostosowane do twojego środowiska edukacyjnego.

Z drugiej strony, gdy screencasting jest częścią ich zadań, uczniowie szybko zapoznają się z podstawową technologią wideo, edycją i komunikacją cyfrową. Ponieważ świat nadal zmierza w kierunku cyfryzacji, są to kluczowe lekcje, których należy się nauczyć. Dlatego też screencasting i nauka oparta na wideo pozwalają uczniom ćwiczyć, być kreatywnymi i lepiej przygotowanymi na przyszłość.

1.5 Wsparcie w szkoleniu personelu

Screencasting może być również narzędziem rozwoju zawodowego. Dzielenie się lekcjami z innymi kolegami i dyrektorami w szkole, na wydziale uniwersyteckim, a nawet

z kolegami online nigdy nie było łatwiejsze. Obejmuje to filmy wideo i audio pokazujące, jak lekcje były prowadzone. Opinie edukacyjne i "wzajemna ocena" mogą być naprawdę ważne dla własnego rozwoju zawodowego i ścieżki kariery. Jeśli jesteś doświadczonym nauczycielem, możesz nawet wykorzystać te same treści do szkolenia innych nauczycieli i personelu pomocniczego.

1.6 Własna droga we własnym tempie

Screencasting zapewnia, że materiały edukacyjne pozostają dostępne dla uczniów, którzy z jakiegokolwiek powodu muszą opuścić klasę. Uczniowie mogą oglądać materiały we własnym tempie, a później wchodzić w interakcje z kolegami z klasy. Uczniowie będą nawet powiadamiani o nowych materiałach, nawet jeśli są nieobecni z powodu wakacji, przedłużającej się choroby, zawieszenia lub z innych powodów.

Screencasting pozwala uczniom na interakcję z materiałem na swój własny sposób, gdziekolwiek są i tak często, jak chcą. Wideo można odtwarzać wielokrotnie lub wstrzymywać, by w razie potrzeby robić notatki. Niezależnie od tego, czy uczniowie wolą treści wizualne, dźwiękowe czy czytane, screencasting oferuje interaktywne opcje. Jest to szczególnie przydatne dla osób uczących się języka angielskiego (ELL) i tych, którzy potrzebują dodatkowej nauki.

1.7 Komunikacja w bezpiecznym i komfortowym środowisku

Nie zapominajmy, że technologia screencastingu nie jest przeznaczona wyłącznie dla profesorów. Studenci również mogą z niej korzystać. W końcu nie każdy czuje się komfortowo z wystąpieniami publicznymi lub zadawaniem pytań wyjaśniających przed kolegami z klasy. Dzięki screencastingowi mogą prezentować i wchodzić w interakcje ze swoimi profesorami w bezpieczny i wygodny sposób. Ta metoda udostępniania może zmniejszyć stres, jednocześnie pozwalając uczniom na pogłębienie nauki, wykonywanie zadań i ćwiczenie umiejętności prezentacji.

2. Wskazówki dotyczące wysokiej jakości screencastów

Screencasty można szybko tworzyć i edytować. Jedynymi narzędziami niezbędnymi do ich skutecznego działania są komputer i opcjonalna kamera internetowa. Ponadto istnieje wiele praktycznych opcji udostępniania i przesyłania ich, niezależnie od tego, czy chcesz je najpierw pobrać na swój komputer, czy bezpośrednio opublikować na

platformach społecznościowych.

Jest tylko pięć prostych kroków, które należy wykonać, aby rozpocząć screencasting:

Wybierz najlepszy dla siebie program do nagrywania ekranu	W pierwszej kolejności należy wybrać program do screencastingu, który posiada wszystkie wymagane funkcje (nagrywanie, edycja itp.). Jeśli jesteś nauczycielem, poszukaj opcji, które dobrze współpracują z systemem zarządzania nauczaniem (LMS) i innym oprogramowaniem, z którego możesz korzystać w klasie.
Przygotuj się do nagrywania, przygotowując siebie i ekran.	Pamiętaj, aby przed nagraniem stworzyć zarys, organizując swoje myśli i projektując "mapę drogową" swojego screencastu. Nie ma szybszego sposobu na zgubienie widzów niż gubienie się lub przeskakiwanie między myślami. Z tego samego powodu nagrywaj się w cichym otoczeniu. Oprogramowanie do screencastingu umożliwia nagrywanie obrazu z kamery internetowej, karty przeglądarki lub całego pulpitu. Aby stworzyć płynne doświadczenie, usuń z widoku wszelkie niechciane karty, tapety, treści męczące wzrok lub prywatne/wrażliwe dane. Dodatkowo, powinieneś mieć pod ręką wszelkie niezbędne notatki lub materiały. Wiele programów do screencastingu ma również narzędzia do edycji, które pozwalają usunąć lub zamazać wszystko, co nie nadaje się do udostępnienia, ale będziesz miał lepszy i szybszy czas, jeśli możesz uniknąć konieczności martwienia się o to w pierwszej kolejności.
Wykonaj nagranie ekranu i dźwięku (i pamiętaj o dołączeniu nagrania testowego).	Następnie nadszedł czas na nagrywanie, wykonując następujące kroki: • Wybierz obszar ekranu, który chcesz przechwycić (pojedyncza karta lub okno, cały pulpit, kamera internetowa itp.) • Aktywuj wszelkie dodatkowe ustawienia, których możesz potrzebować (np. dźwięk, narzędzia do rysowania, adnotacje itp.). • Przed rozpoczęciem nagrywania należy przetestować obraz i dźwięk • Zresetuj wszystko, aby nagrywanie zakończyło się sukcesem • Kliknij przycisk nagrywania po wypiciu łyka wody i wzięciu

	głębokiego oddechu. Kliknij przycisk zatrzymania po zakończeniu screencastu.
W razie potrzeby edytuj screencast.	Nadszedł czas, aby edytować nagranie screencastu po jego zapisaniu (jeśli to konieczne). Aby nagranie było użyteczne i łatwe do zrozumienia, możesz edytować i przycinać zawartośćBXD w razie potrzeby, rozmywać obraz, dodawać napisy i robić wszystko, co konieczne.
Udostępnij go swoim odbiorcom	Większość profesorów korzysta z istniejącego systemu LMS lub usługi w chmurze do udostępniania screencastów. Aby udostępnić zawartość uczniom, rodzicom, innym nauczycielom, administratorom lub innym osobom, które muszą ją zobaczyć, wystarczy zapisać lub przesłać ją do używanej usługi.

Inne ważne wskazówki poprawiające wrażenia widzów to:

Zachowaj prostotę	Jeśli zawartość screencastu znajduje się w jednej zakładce lub aplikacji, nie ma potrzeby nagrywania całego pulpitu. Nagrywanie tylko tego, czego potrzebujesz, pozwoli pozbyć się niepotrzebnego "szumu wizualnego" i zmniejszyć rozmiar pliku wideo.
Przewidywa nie tematów	Daj widzom podgląd tego, co będziesz omawiać, zanim zagłębisz się w swoją prezentację - pomoże to w zorientowaniu się i poinformowaniu ich, czego mają słuchać.
Zwięźle	Powszechnie wiadomo, że zaangażowanie jest ujemnie skorelowane z długością wideo. W dzisiejszych czasach po dwóch do trzech minutach nasza uwaga drastycznie spada. Jeśli musisz nagrywać dłuższe screencasty, rozważ podzielenie ich na mniejsze, bardziej skoncentrowane fragmenty.
Mądrze korzystaj z kamery internetowej	Chociaż dodanie kamery internetowej do nagrania ekranu jest miłym akcentem, który czyni go bardziej wyjątkowym, może być również przesadzone. Pamiętaj, że za każdym razem, gdy twoja twarz pojawia się na ekranie, widz prawdopodobnie będzie na nią patrzył. Jest to doskonałe rozwiązanie dla początków, zakończeń i innych momentów,

	gdy na ekranie nie dzieje się zbyt wiele.
Mów powoli	Poćwicz najpierw, mówiąc wolniej niż zwykle. Następnie zwolnij jeszcze bardziej podczas nagrywania. Podczas prezentacji ludzką naturą jest mówienie szybciej. Ponadto, jeśli widz chce, zawsze może przyspieszyć odtwarzanie na YouTube.
Jeśli popełnisz błąd, nie stresuj się	Całkowicie dopuszczalne jest popełnienie błędu raz lub dwa razy, w zależności od kontekstu filmu. Dzięki temu będziesz wyglądać bardziej ludzko! Nie przerywaj nagrywania, jeśli popełnisz znaczący błąd, którego nie chcesz, aby pojawił się w gotowym filmie. Po krótkiej przerwie uruchom ponownie tę sekcję. Po zakończeniu nagrywania usuń błąd.
Używaj mikrofonu wysokiej jakości	Słaba jakość dźwięku utrudnia słuchanie screencastów. Nie potrzebujesz drogiego, wymyślnego mikrofonu, co jest fantastyczną wiadomością. Znacznie lepiej jest używać podstawowych słuchawek z wbudowanym mikrofonem zamiast tylko wewnętrznego mikrofonu komputera.
Powiększenie w razie potrzeby	Nie należy zakładać, że widzowie będą koniecznie oglądać film na pełnym ekranie. Naciskając Control (lub Command) +, możesz powiększyć okno przeglądarki Chrome. Twoi słuchacze będą Ci wdzięczni.
Ogranicz ruchy myszą i korzystaj ze skrótów klawiaturowych	Nadmierne ruchy myszą są rozpraszające. Niektóre programy umożliwiają włączenie funkcji ukrywania myszy, gdy nie jest ona poruszana. Zdecydowanie to zalecamy. Podobnie, im częściej używasz skrótów klawiaturowych do wykonywania różnych czynności (takich jak włączanie i wyłączanie narzędzi do adnotacji, przełączanie kart/aplikacji itp.
Wyeliminuj niepotrzebne momenty	Widzowie nie muszą widzieć, jak wypełniasz formularz, wpisujesz coś lub czekasz na załadowanie strony internetowej. Po zakończeniu nagrywania po prostu wyedytuj je z filmu.

Nie bój się robić przerw	Jeśli potrzebujesz chwili na zebranie myśli, zastanowienie się nad sposobem przedstawienia kolejnego punktu, kichnięcie lub skorzystanie z toalety, po prostu przerwij! Możesz wznowić nagrywanie, kiedy tylko poczujesz się komfortowo.
Zakończ podsumowaniem	Podsumuj swoje wideo i poinformuj widzów, czego powinni się dowiedzieć, gdy kończysz. Sprawi to, że prezentacja będzie bardziej skuteczna, zapewniając, że zachowają wszystkie główne pomysły, a nie tylko jeden lub dwa ostatnie, które usłyszeli
Więcej zasobów dla odbiorców	Zdecydowanie nie będziesz w stanie odpowiedzieć na żadne pytania odwiedzających, ponieważ nagranie ekranu jest po prostu nagraniem. Aby wypełnić tę lukę, po prostu podaj im więcej zasobów do sprawdzenia po obejrzeniu filmu (np. w opisie filmu, na swojej stronie internetowej, w wiadomości e-mail) i zachęć ich do zrobienia tego na końcu nagrania. W ten sposób będą dokładnie wiedzieć, gdzie iść dalej.

3. Oprogramowanie do tworzenia screencastów na początek

Na rynku istnieje wielu różnych dostawców i produktów, od najbardziej podstawowych narzędzi do nagrywania po najbardziej wyrafinowane programy z kilkoma opcjami do pobrania (między innymi bezpłatne pobieranie, cykliczne opłaty licencyjne i jednorazowe zakupy). Przedstawione tutaj narzędzia to tylko garstka z wielu dostępnych opcji oprogramowania. Jest ich znacznie więcej. Ostatecznie wiele programów jest porównywalnych i różni się jedynie niektórymi funkcjami lub niespójną łatwością użytkowania.

Darmowe rozwiązania są zazwyczaj wystarczające do okazjonalnego użytku, podczas gdy droższe opcje zapewniają bogactwo dodatkowych funkcji i praktyczne rozwiązania typu "wszystko w jednym" do użytku biznesowego.

Z drugiej strony, rynek rozwija się każdego dnia i musimy wziąć pod uwagę, że niektóre narzędzia osiągają znaczną poprawę jakości dzięki aktualizacjom, podczas gdy inne nie są już rozwijane i z czasem stają się przestarzałe.

3.1 Narzędzia do screencastów online

Movavi Screen Recorder

Capture screens in one click

Movavi Screen Recorder

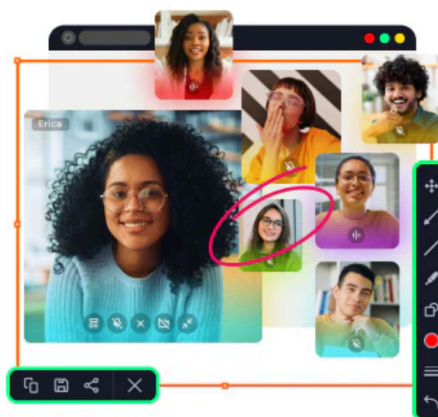
★★★★☆ 4.7 (17,494 reviews)

Download for Free

Buy Now

Mac version

By clicking the download button, you're downloading a free version of the program.*



Movavi Screen Recorder umożliwia przechwytywanie dowolnego okna, ekranu lub karty na urządzeniu. Jego wiele funkcji pozwala na wykorzystanie go do nagrywania:

- webinaria,
- połączenia internetowe,
- instrukcje wideo lub przewodniki,
- samouczki.

Aplikacja ta oferuje między innymi łatwe do opanowania narzędzia do edycji wideo, łatwe udostępnianie w mediach społecznościowych i wysokiej jakości wyniki wideo.

Plusy:

- Windows i Mac
- Przyjazny dla użytkownika interfejs i funkcje
- Zawiera konwerter wideo i opcje edycji wideo
- Możesz zdecydować się na nagrywanie całego ekranu lub jego części
- Śledzi kliknięcia myszą i naciśnięcia klawiszy
- Aplikacja współpracuje z dźwiękiem systemowym, dźwiękiem z mikrofonu i kamerą internetową
- Dostępnych jest wiele funkcji rysowania, które umożliwiają dodawanie adnotacji i nie tylko

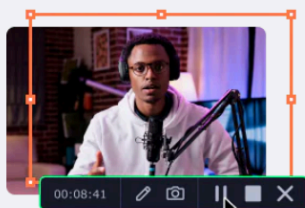
Wady:

- Wersja darmowa wyświetla znak wodny w rogu filmu.



Set up the recording parameters

Choose the capture area and adjust recording settings.



Grab audio and video

Hit the REC button and start recording your desktop.

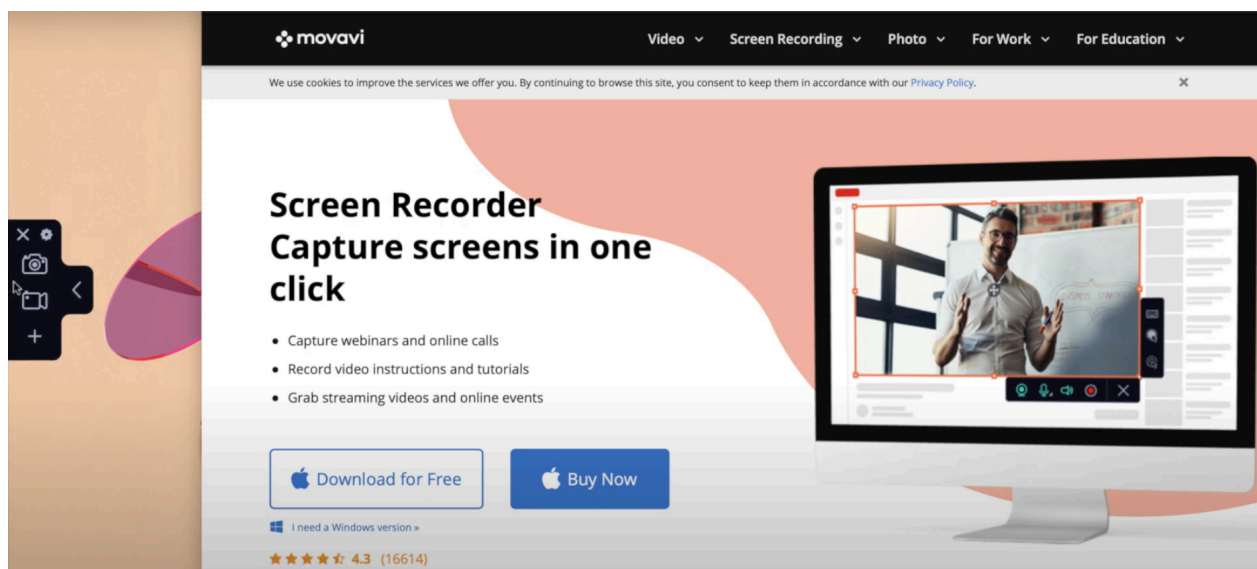


Edit the record and save the file

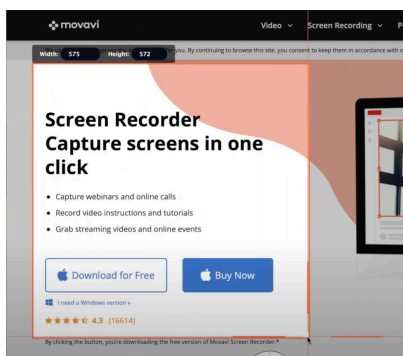
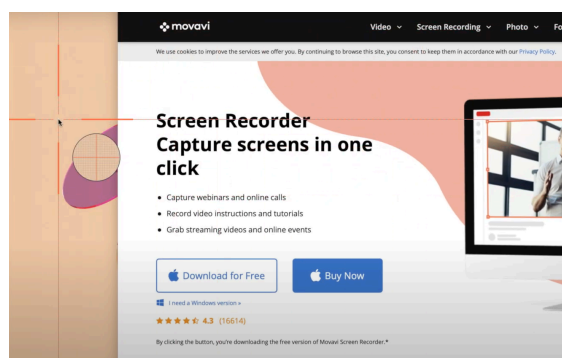
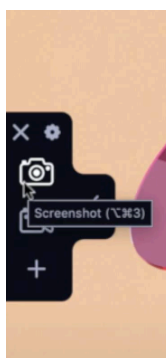
Use simple editing tools to make your record perfect. Save the file in any convenient format to your laptop.

Jak z niego korzystać

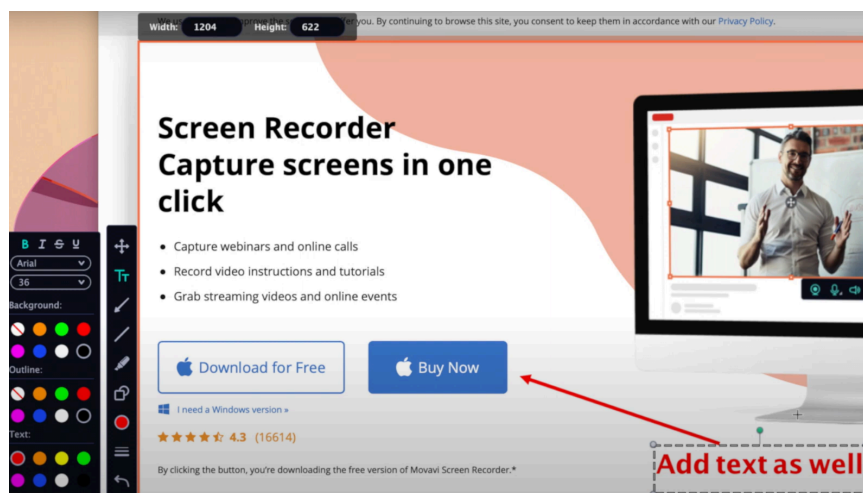
Po otwarciu oprogramowania po lewej stronie ekranu pojawi się widżet, który można przesuwając w zależności od preferowanego miejsca.



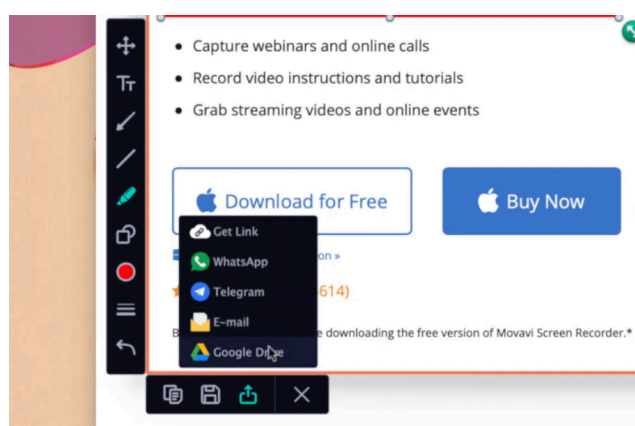
Pierwszą funkcją tego widżetu jest zrzut ekranu (lub przechwytywanie zdjęć). Po kliknięciu ikony aparatu można wykonać zrzut ekranu całego ekranu, karty lub otwartego okna, a nawet skoncentrować się na mniejszej klatce, naciskając długo i przesuwając mysz. Ta ostatnia opcja pozwala skupić uwagę na konkretnym obszarze, który chcemy pokazać.



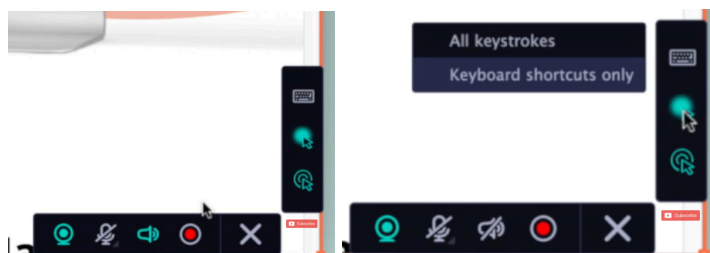
Przydatną funkcją jest możliwość dodawania adnotacji do ekranu za pomocą ikon wyświetlanych po lewej stronie ramki ekranu. Możesz na przykład dodać tekst lub utworzyć strzałki, aby przyciągnąć uwagę widzów do danego obszaru. Możesz także zmienić kolor, aby adnotacja wyróżniała się nieco bardziej, dzięki czemu możesz wyróżnić określone części lub tekst na zrzucie ekranu.



Po zakończeniu wszystkich adnotacji należy przejść do okna u dołu zrzutu ekranu i kliknąć ikonę **Prześlij**, aby udostępnić swoją pracę bezpośrednio z ekranu. Możesz wybrać link lub użyć WhatsApp, Telegram, e-mail lub Dysk Google, ale możesz też najpierw zapisać go na komputerze.



Kolejną funkcją jest przechwytywanie ekranu wideo, które można wykorzystać na przykład do samouczka, zajęć online lub webinaru. Podobnie jak w przypadku zrzutów ekranu, przejdź do widżetu z boku i kliknij ikonę kamery wideo. Po wybraniu interesującego nas obszaru, na dole pojawi się kolejne okno.



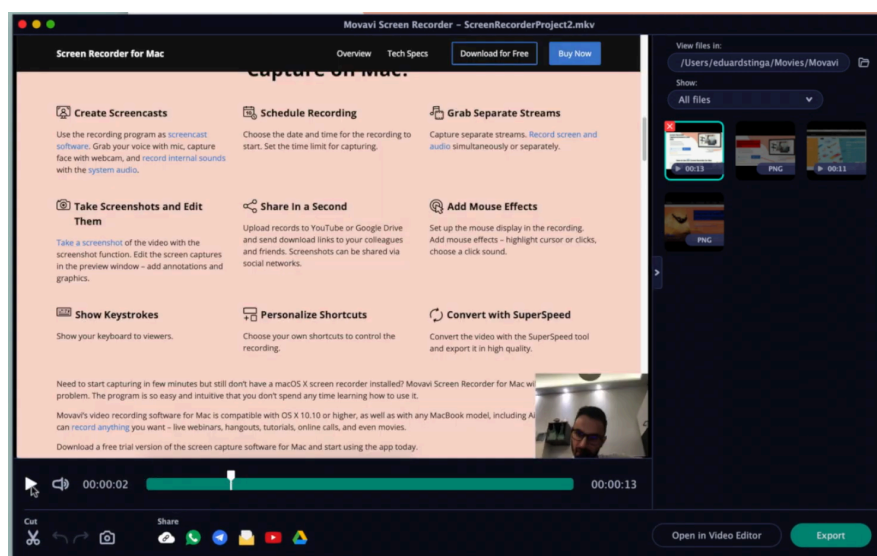
Można ustawić włączanie/wyłączanie kamery, włączanie/wyłączanie mikrofonu, włączanie/wyłączanie dźwięku systemowego. Inne przydatne funkcje po prawej stronie to:

- Nagrywanie naciśnień klawiszy, aby użytkownicy mogli zobaczyć przyciski na klawiaturze naciśnięte podczas nagrywania.
- Podświetlenie kursora delikatnym kolorem wokół niego, co ułatwia śledzenie ruchów.
- Podświetlanie kliknięć myszą, aby widzowie wiedzieli, gdzie klikasz.

Wszystkie te funkcje pojawiają się w sfinalizowanym filmie po nagraniu.

Gdy będziesz gotowy do nagrywania, po prostu kliknij przycisk nagrywania z czerwoną kropką na dole. Zobaczysz również, ile czasu minęło.

W porządku, załóżmy, że skończyliśmy nagrywanie. Po naciśnięciu przycisku Stop aplikacja przeniesie Cię do panelu postprodukcji, w którym możesz nieco edytować nagranie.



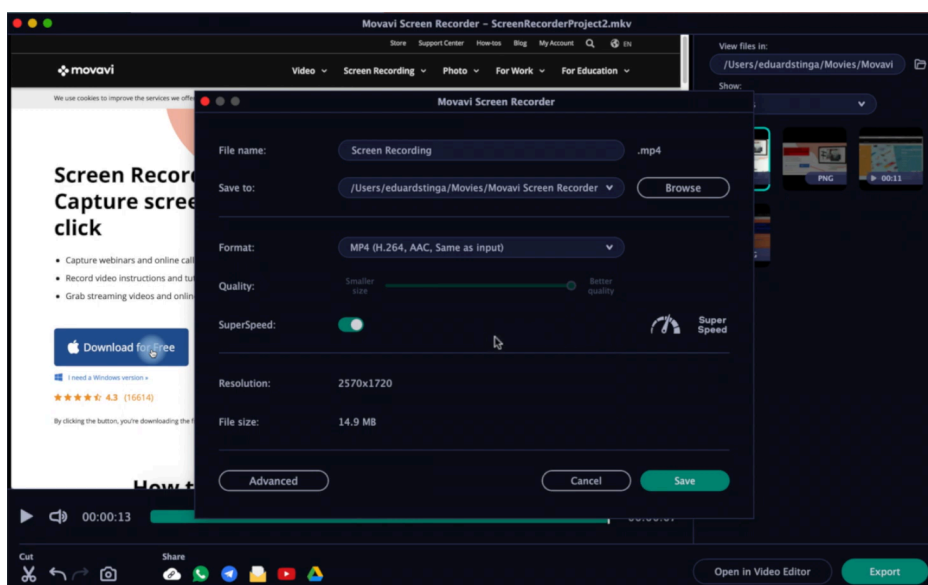
Możesz:

- Przyciąć nagranie, wycinając w ten sposób niektóre fragmenty, których nie chcesz pokazywać.

- Eksportuj nagranie bezpośrednio na YouTube, WhatsApp, e-mail lub dysk, klikając pokazane ikony lub pobierając je najpierw na komputer, klikając przycisk Eksportuj. Ta druga opcja jest zalecana.

Po kliknięciu przycisku Eksportuj zostaniesz poproszony o kilka podstawowych ustawień:

- nazwa pliku,
- lokalizację miejsca zapisu,
- format (sugerujemy pozostawienie MP4, jeśli nie jesteś świadomy różnych formatów),
- superspeed , który przyspiesza czas eksportowania



Wreszcie, w ikonie Ustawienia można:

- zmiana ustawień podstawowych
- poznaj skróty klawiaturowe
- edytuj jakość wideo
- edycja ustawień kamery internetowej
- Wybierz preferowane efekty
- zaplanuj nagrywanie lub ustaw dla niego limit czasowy

3.2 Aplikacje do screencastów dla przeglądarek

Łatwa w użyciu wtyczka do przeglądarki to kolejny wybór, który można wziąć pod uwagę, szukając oprogramowania do screencastów. Nie musisz martwić się o wybór między oprogramowaniem do screencastów dla komputerów Mac lub Windows, ponieważ te rozszerzenia przeglądarki działają ze wszystkimi głównymi przeglądarkami na dowolnej platformie. Często mają one jednak ograniczenia dotyczące rozmiaru pliku i nie są w stanie nagrywać dźwięków systemowych poza przeglądarką.

Plusy:

- Łatwy w użyciu
- kompatybilność między platformami
- Nadaje się do krótkich filmów i

Wady:

- Dźwięki systemowe nie będą nagrywane
- możliwy rygorystyczny rozmiar pliku

prostych klipów

[Krosno](#)



Use Cases ▾

For Business ▾

Resources ▾

Company ▾

Pricing

Sign In

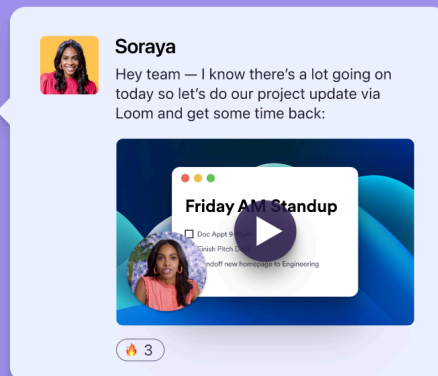
Get Loom For Free

Contact Sales

One video is worth a thousand words.

Loom video messaging cuts out distractions to help teams work smarter

Get Loom for Free



Wtyczka Loom do przeglądarki Chrome to jeden z najprostszych sposobów na nagrywanie i udostępnianie filmów online za pomocą jednego lub dwóch kliknięć i możliwość wysłania adresu URL, aby ktoś inny mógł obejrzeć ten film. Nie musisz niczego pobierać ani przysyłać, co pozwala na jak najbardziej płynne przekazywanie informacji. Dzięki rozmiarowi zaledwie 6 MB i milionom użytkowników na całym świecie, jest to praktyczne bezpłatne oprogramowanie do nagrywania ekranów, dźwięku i kanałów z kamery internetowej, aby szybko i łatwo tworzyć filmy, które można udostępniać.

Loom jest dobrą opcją do tworzenia filmów szkoleniowych i lekcyjnych, a także recenzji i klipów z rozwiązywaniem problemów, ze względu na swoją prostotę i łatwość użycia.

Cechy:

- Wiele narzędzi do adnotacji
- Szybkie i łatwe udostępnianie
- Obsługuje reakcje i komentarze widzów
- Biblioteka Loom z krótkimi gotowymi filmami i elementami do dodania

Plusy:

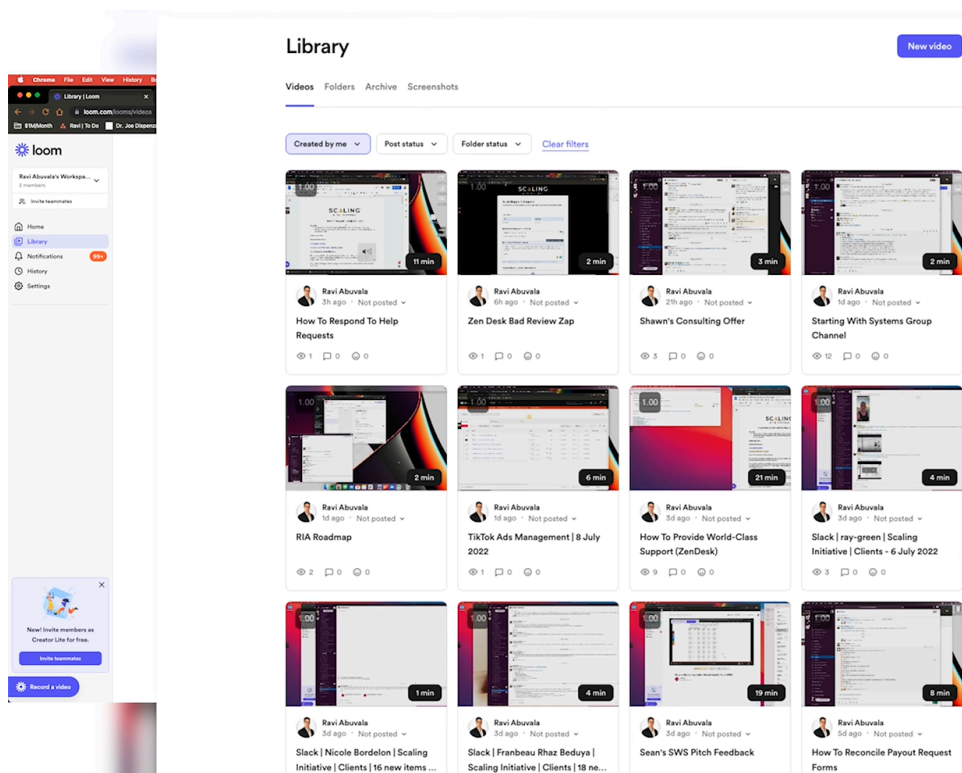
- Łatwa konfiguracja
- Lekkie rozszerzenie, które nie wymaga dużo miejsca na komputerze
- Łatwe funkcje edycji
- Możliwość integracji z usługami takimi jak Slack i Gmail

Wady:

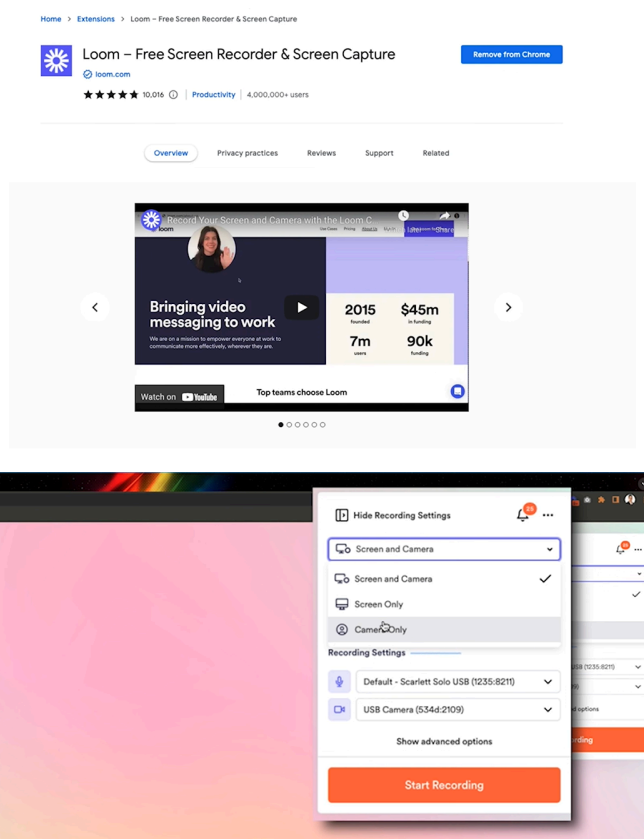
- Limit 5 minut filmów w planie Starter
- Kompatybilny tylko z Google Chrome

Jak z niego korzystać

Kliknij "Loom za darmo" na stronie Loom i postępuj zgodnie z procesem rejestracji. Po zalogowaniu się, uzyskujesz dostęp do biblioteki Loom, w której przechowywane są wszystkie nagrane przez Ciebie filmy.



Teraz, aby zobaczyć pełny potencjał Loom, musisz uzyskać dostęp do rozszerzenia Loom, co wymaga tylko 2 kliknięć. Znajdziesz je na ikonie puzzli obok paska adresu URL w przeglądarce Chrome.

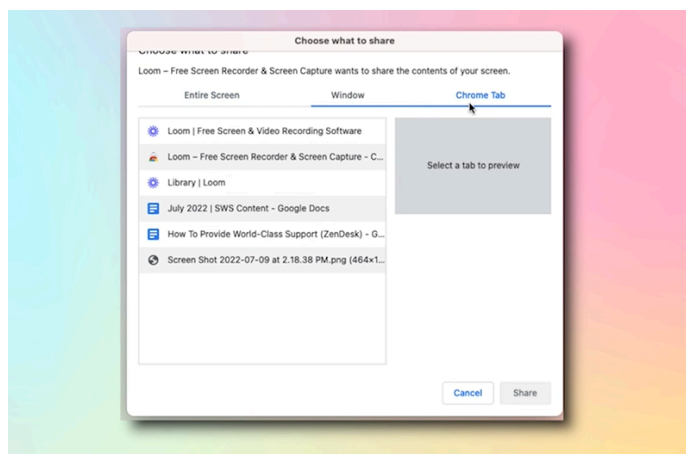


Po kliknięciu rozszerzenia Loom zobaczysz trzy różne opcje:

- Nagrywanie ekranu i kamery
- Nagrywanie tylko ekranu
- Nagrywanie tylko z kamery

Dostępne są również zaawansowane ustawienia i elementy sterujące, które mogą być pomocne w przypadku nagrywania z telefonu.

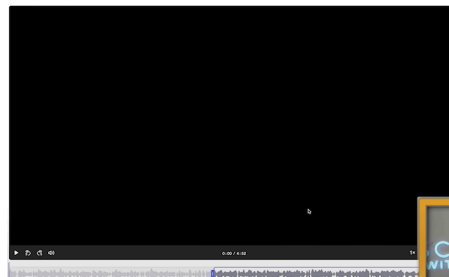
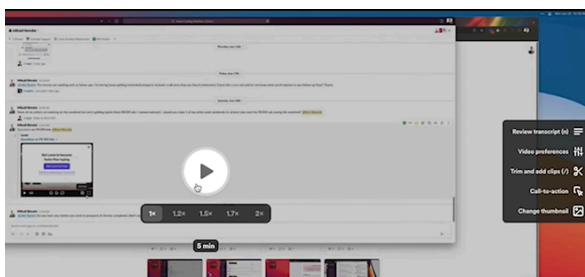
Po kliknięciu przycisku Rozpocznij nagrywanie zostaniesz zapytany, co chcesz nagrać: cały ekran, kartę Chrome lub tylko okno. Po kliknięciu przycisku Udostępnij, nagrywanie rozpocznie się po około trzech sekundach.



Po kliknięciu przycisku Stop zobaczysz nagrane wideo z adresem URL, który możesz skopiować po prawej stronie, obok opcji Udostępnij, aby natychmiast wysłać wideo do swoich uczniów. Loom umożliwia wysyłanie świetnych filmów w ciągu kilku chwil, bez konieczności przesyłania lub pobierania czegośkolwiek.

Zaleca się utworzenie pewnego rodzaju konwencji nazewnictwa tuż pod filmem, aby ułatwić widzom wybranie przyczyny linku, a co ważniejsze, aby zachować porządek w bibliotece i do przyszłych odniesień. Może to być kluczowy czynnik, jeśli okaże się, że powtarzasz rzeczy w kółko, i możesz po prostu wpisać to i udostępnić ten jeden link jako na przykład "odpowiedź na często zadawane pytania".

Na widżecie po prawej stronie ekranu dostępne są dalsze opcje odtwarzania, takie jak przycinanie wideo w celu wyświetlenia najbardziej interesującej części filmu lub naprawienia drobnych błędów w nagraniu.



Adres URL wideo Loom może być przydatny, gdy trzeba udostępnić dokumenty, które pokazują uczniom lub personelowi edukacyjnemu, jak robić pewne rzeczy, jak aplikować, jak wyszukiwać itp., mając w ten sposób gotowy film, który przeprowadza dokładnie przez procedurę lub ten dokument po raz pierwszy.

3.3 Bonus: PowerPoint

Innym (nieoczekiwanym) przydatnym narzędziem do nagrywania ekranu jest PowerPoint. Wybierz "Zrzut ekranu" z pozycji menu "Wstaw", aby wstawić zrzut ekranu. *PowerPoint umożliwia następnie wybór różnych obszarów ekranu, a także nagrywanie głosu i wskaźnika myszy.* Choć wymaga to przyzwyczajenia, po opanowaniu różnych kombinacji klawiszy można szybko i łatwo tworzyć nagrania ekranu.

Korzystając z narzędzia "Nagrywanie ekranu" w programie PowerPoint, można przechwycić ekran i dodać go do slajdu prezentacji. Możesz wybrać nagrywanie wideo z dźwiękiem lub bez. Ułatwia to zademonstrowanie konkretnego programu w ramach prezentacji. Prezentacja PowerPoint jest następnie automatycznie aktualizowana, aby uwzględnić wideo z ekranu, które można również zapisać osobno.

Aby uzyskać szczegółowe instrukcje dotyczące nagrywania ekranu w programie PowerPoint, zalecamy zapoznanie się z oficjalną [stroną pomocy technicznej](#) pakietu Office lub tym [filmem instruktażowym](#).

4. Wnioski

Można zauważyć, że istnieje wiele możliwości nagrywania ekranu i tworzenia filmów. Każda opcja, w tym aplikacje komputerowe, zasoby online i rozszerzenia przeglądarki, ma swoje zalety i wady.

Wybierając najlepszą aplikację do screencastingu, należy wziąć pod uwagę konkretne parametry:

Platforma	Narzędzie online lub rozszerzenie przeglądarki może być wszystkim, czego potrzebujesz, jeśli wszystko, co chcesz zrobić, to szybki screencast i tworzenie małych plików wideo. Aplikacja komputerowa może być lepszym rozwiązaniem, jeśli chcesz tworzyć większe filmy, takie jak samouczki dotyczące oprogramowania.
Kompatybilność	Ponadto ważne jest, aby wziąć pod uwagę opcje kompatybilności każdego rodzaju oprogramowania do przechwytywania wideo i

ć	znaleźć program lub narzędzie, które działa z używanym systemem operacyjnym lub przeglądarką. Należy również wziąć pod uwagę dodatkowe funkcje, takie jak integracja kamery internetowej i mikrofonu, edycja i formaty plików.
Narzędzia adnotacji	Szeroki wybór narzędzi do adnotacji jest niezbędny do tworzenia screencastów. Aby uzyskać bezbłędny screencast, upewnij się, że oprogramowanie oferuje konfigurowalne teksty, kształty, strzałki i inne narzędzia objaśniające.
Formaty wyjściowe	Kluczowe może być rozważenie obsługiwanych formatów audio i wideo. Niektóre programy oferują różne formaty wyjściowe, podczas gdy niektóre rejestratory ekranu.

Pytania "Sprawdź swoją wiedzę"

PYTANIE	WIELOKROTNY WYBÓR	POPRAWNA ODPOWIEDŹ
Q1. Które z poniższych nie jest zaletą screencastingu dla profesorów i studentów?	- Kreatywność i innowacyjność - Dzielenie się wynikami uczniów z rodzinami - Skalowanie zasobów edukacyjnych - Wsparcie w szkoleniu personelu	- Dzielenie się wynikami uczniów z rodzinami
Q2. Do czego przydaje się zarys screencastu?	- Pomaganie uczniowi poprzez dodanie go w podpisie wideo - Umożliwienie oprogramowaniu tworzenia danych i struktury wideo - uporządkowanie myśli i zaprojektowanie "mapy drogowej" screencastu.	uporządkowanie myśli i zaprojektowanie "mapy drogowej" screencastu. Nie ma szybszego sposobu na utratę widzów niż gonitwa lub przeskakiwanie między myślami.
Q3. Który z poniższych elementów nie jest elementem screencastu?	- kasowanie lub ponowne nagrywanie momentów pomyłki lub nieścisłości - zamazywanie poufnych danych, które zostały	- zachęcanie uczniów do interakcji poprzez wpisywanie słów w wideo

	przypadkowo wyświetlone - zachęcanie uczniów do interakcji poprzez wpisywanie słów w wideo - przewijanie i podświetlanie określonych części	
Q4. Jaka jest właściwa kolejność tych kroków nagrywania?	- Przed rozpoczęciem nagrywania należy przetestować obraz i dźwięk - Kliknij przycisk nagrywania po wypiciu łyka wody i wzięciu głębokiego oddechu. - Aktywuj wszelkie dodatkowe ustawienia, których możesz potrzebować (np. dźwięk, narzędzia do rysowania, adnotacje itp.). - Wybierz obszar ekranu, który chcesz przechwycić (pojedyncza karta lub okno, cały pulpit, kamera internetowa itp.) - Zresetuj wszystko, aby nagrywanie zakończyło się sukcesem	1. Wybierz obszar ekranu, który chcesz przechwycić (pojedyncza karta lub okno, cały pulpit, kamera internetowa itp.) 2. Aktywuj wszelkie dodatkowe ustawienia, których możesz potrzebować (np. dźwięk, narzędzia do rysowania, adnotacje itp.). 3. Przed rozpoczęciem nagrywania należy przetestować obraz i dźwięk 4. Zresetuj wszystko, aby nagrywanie zakończyło się sukcesem 5. Kliknij przycisk nagrywania po wypiciu

	- Kliknij przycisk zatrzymania po zakończeniu screencastu.	łyka wody i wzięciu głębokiego oddechu. 6. Kliknij przycisk zatrzymania po zakończeniu screencastu.
Q5. Która z poniższych możliwości screencastingu dla uczniów jest błędna?	- mogą wchodzić w interakcje ze swoimi profesorami w bezpieczny i wygodny sposób - mogą uniknąć testów ustnych i prezentacji - mogą odtwarzać i uczyć się we własnym tempie - mogą ćwiczyć umiejętności prezentacji	- mogą uniknąć testów ustnych i prezentacji
Q6. Które z tych wskazówek nie są ważne, aby poprawić wrażenia widzów?	- Przewidywanie tematów - Zwięźle - Mów powoli - Przepróś, jeśli popełnisz błąd - Powiększanie w razie potrzeby	- Przepróś, jeśli popełnisz błąd

Q7. Czego nie należy robić na końcu nagrania w lekcji wideo?	- Zakończ podsumowaniem - Przedstaw następujące lekcje wideo - Udostępnianie zasobów dla odbiorców	- Przedstaw następujące lekcje wideo
Q8. Które z poniższych nie jest funkcją Movavi?	- Podstawowe narzędzia do edycji wideo - Regularne aktualizacje z nowymi ulepszeniami i poprawkami - łatwe w użyciu udostępnianie w mediach społecznościowych - Śledzenie kliknięć myszą i naciśnięć klawiszy	- Regularne aktualizacje z nowymi ulepszeniami i poprawkami
Q9. Które z poniższych nie jest aplikacją ekranową dla przeglądarek?	- Screencastify - Krosno - Screen-o-matic	- Screen-o-matic
Q10. Który z poniższych parametrów nie jest ważny przy wyborze aplikacji do screencastingu?	- Narzędzia adnotacji - Kompatybilność - Formaty wyjściowe	- Bezpośrednie przesyłanie do mediów społecznościowych

	- Bezpośrednie przesyłanie do mediów społecznościowych	
--	--	--