

## Практична робота № 6.

**Тема:** Accessibility адаптація спроектованого UI дизайну

**Мета роботи:** навчитися тестувати accessibility та адаптувати розроблений користувацький інтерфейс до особливих потреб

**Завдання:** 1) Здійснити Accessibility моніторинг;

2) Адаптувати розроблений користувацький інтерфейс;

3) Виконати всі пункти лабораторної роботи;

4) Надати звіт про виконану роботу.

### Теоретичні відомості

Доступний, інклюзивний і універсальний дизайн - в чому різниця?

«**Універсальний дизайн**» - концепт, придуманий американським архітектором Рональдом Л. Мейсом. Він виділив 7 принципів «універсального дизайну», які описують, як створити хороші умови для людей різного віку і здібностей. Він вірив, що простий доступ до будівель і свобода руху зроблять життя простіше для всіх - не тільки для людей з обмеженими можливостями. Селвін Голдсміт переформулював цитату Мейса в своїй книзі «Проектування для інвалідів». Він придумав концепт «**вільного дизайну**». Потім ці терміни стали відомі як «інклюзивний» і «доступний дизайн». Так чим вони відрізняються?

«**Доступний дизайн**» - це проста, пряма і швидка взаємодія між користувачем і інтерфейсом, створена для людей з обмеженими можливостями. Такий підхід - частина інклюзивної дизайн-стратегії.

«**Інклюзивний дизайн**» - дизайн, розроблений під потреби людини, інтерфейс, який легко підходить різномірної групи людей з різними характеристиками і особливостями. У всіх людей відрізняються вік, стать, мову, якою вони говорять, умови середовища, в якій вони живуть. Деякі обмежені в доступі до техніки, в кількості часу і грошей. Інклюзивність робить дизайн доступним і зручним для всіх і кожного.

Насправді, розробка інклюзивного та доступного дизайну - своєрідний виклик індустрії. Однак це необхідний крок вперед для розвитку соціальних відносин.

Інклюзивний дизайн використовується для забезпечення доступу до важливої, цікавої і цінної інформації крупному спільноті людей. Такий дизайн може включати внегендерні форми заявок для реєстрації на сайті або виділені елементи для навігації людей з порушеннями зору. Однак це лише мала частина. Інклюзивний дизайн - це також про простоту і безпеки сайту:

- Користувач витрачає мінімальну кількість часу на завантаження.
- З'єднання безпечно і зашифровано.
- Користувач розуміє, навіщо вам потрібні його особисті дані, і він упевнений, що вони залишаться конфіденційними.

Потрібно враховувати, що не у всіх людей є постійні обмеження. Вони можуть бути тимчасовими або залежати від ситуації. Microsoft's Inclusive Design toolkit визнає, що одні й ті ж рішення можуть допомогти людям в різних обставинах. Сліпі люди і водії машин можуть одночасно користуватися допоміжними технологіями. Закриті підписи однаково корисні для людей з порушеннями слуху і для тих, у кого є труднощі з розумінням іноземної мови.

Іншими словами, інклюзивний дизайн не робить ваш продукт призначеним тільки для людей з різними (очевидними і / або непомітними) порушеннями. Він запобігає всі незручності, які можуть виникнути у великого і різноманітного спільноти користувачів.

Інклюзивний і доступний дизайн створюється відповідно до принципів, описаними в документах Консорціуму Всесвітньої павутини (W3C) для створення доступних інтерфейсів. В ідеалі ці стандарти реалізуються під наглядом експертів і перевіряються шляхом зворотного зв'язку з аудиторією.

Велика кількість часу, витрачений на дотримання рекомендацій W3C, і висока вартість роботи експерта - основні аргументи проти запровадження

інклюзивного дизайну. Проте дизайнери і розробники можуть поділити відповідальність при створенні доступного та інклюзивної інтерфейсу. Злагоджена та ефективна робота команди під керівництвом досвідченого менеджера допоможе створити якісний продукт і при цьому заощадити гроші. Ціла команда братиме участь у вирішенні завдань певним чином і постійно вдосконалювати навички. Скоро ця практика стане доброю звичкою.

Дизайн інклюзивного та доступного інтерфейсу не означає спрощення та стандартизацію досвіду користувача або створення one-size продукту, який би підходив для всіх. Очевидно, що це неможливо. Digital-індустрія часто забуває про це, коли справа доходить до дизайну і розробки інтерфейсу. Інклюзивний дизайн - створення сайту для реальних людей, у яких буде простий і зручний інтерфейс.

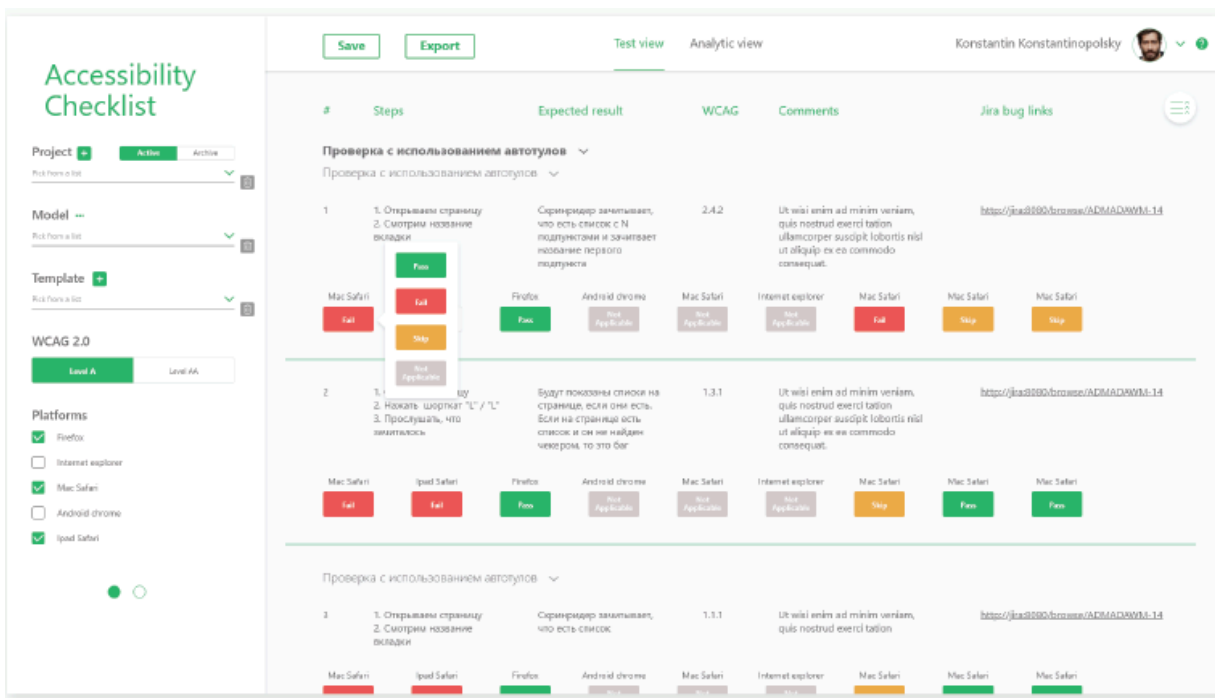
**Accessibility testing** — це тестування інтерфейсу на відповідність до рекомендацій документа W3C, а саме положенню Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.1. При Accessibility тестуванні фахівці перевіряють, наскільки дизайн інтерфейсу доступний людям з обмеженими можливостями.

### **Робоче завдання**

Кожен студент повинен здійснити Accessibility тестування.

Етап I. Сформувати та візуалізувати власний Accessibility checklist.

Приклад оформлення

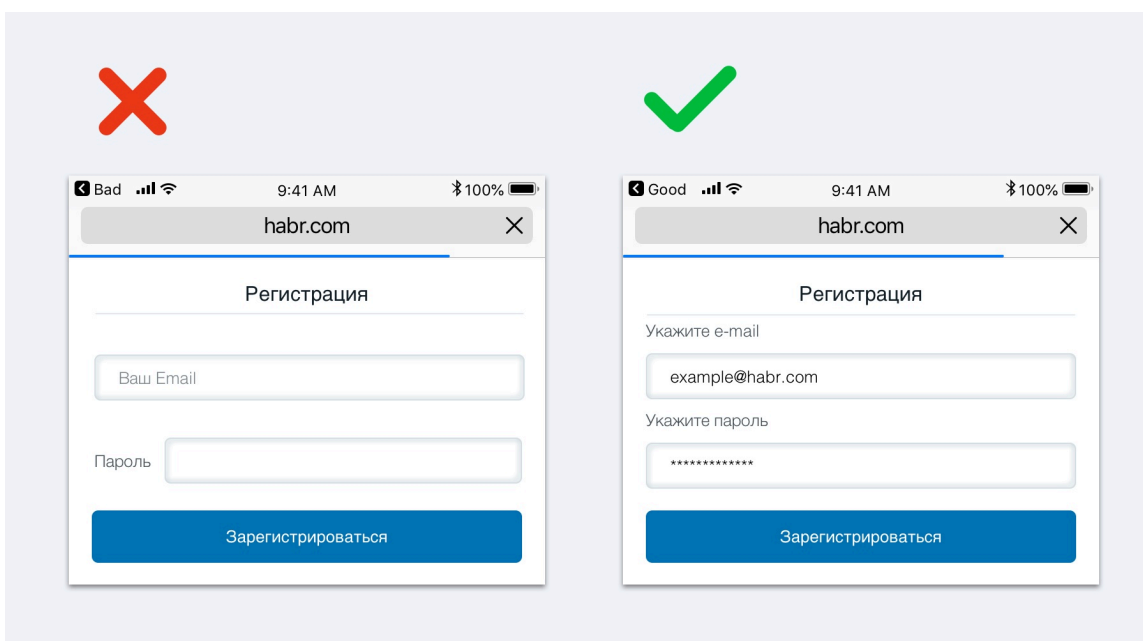


Етап II. Здійснити аудит власного проектного рішення згідно до розробленого Accessibility checklist'у.

Етап III. Здійснити аналіз Accessibility власного проектного рішення за допомогою існуючих інструментів та онлайн ресурсів.

Етап IV. Здійснити адаптацію доступного дизайну у розроблений користувацький інтерфейс

Етап V. Підготувати звіт про зміни у доступності дизайну:



Опрацювати лабораторну роботу, спираючись на матеріали, з Лекції №6  
“Accessibility або інклюзивний дизайн”

### **Контрольні запитання**

1. Поясніть, що таке Accessibility.
2. Якими документами описуються принципи інклюзивного і доступного дизайну?
3. Які особливості розробки Accessibility у дизайні інтерфейсів?
4. Назвіть основні елементи, які повинні підлягати аудиту Accessibility.