



олимпиада Траектория будущего 22-23

Задание полуфинала для номинации Офисные приложения

Задание номинации носит практико-ориентированный характер. В задании вам предлагается комплексно подойти к решению задач, с которыми сталкиваются в своей работе офисные специалисты и погрузиться в воображаемый профессиональный контекст.

Профессиональный контекст

Вы приняты на работу в компанию “Траектория будущего”. Компания занимается проектной работой и проводит олимпиаду для студентов и школьников. В компании вы - проектный менеджер, и ваш проект - это создание **мобильного приложения олимпиады** (у компании пока есть только [сайт](#)). Перед вами стоит задача продемонстрировать создание мобильного приложения вашему руководителю. Для демонстрации проекта необходимо создать три документа:

- текстовый документ (“функциональная спецификация”)
- презентацию продукта (“Презентация проекта мобильного приложения”)
- электронная таблица (расчеты анализа данных)

В каждом из этих документов необходимо продемонстрировать навык работы в соответствующем офисном приложении (текстовый редактор, редактор презентаций и программа для работы с электронными таблицами, соответственно), а также и структуру вашего проекта.

Требования к документации, сопровождающей проект

Требования к текстовому документу “Функциональная спецификация”

Требования к структуре документа:

- Документ должен состоять из трех частей:
 - 1) описание внешней информационной среды, в которой должны применяться приложения разрабатываемого программного средства;
 - 2) формулирование функций программного средства, определенных на множестве состояний этой информационной среды (функции приложения);
 - 3) описание нежелательных (исключительных) ситуаций, которые могут возникнуть при выполнении функций приложения, и реакций на эти ситуации, которые должны обеспечить соответствующие программы.

[Пример функциональной спецификации.](#)

Технические требования:

- Размер страницы – А4, поля – обычные.
- Шрифт – Times New Roman, размер – 14 пт, цвет – черный
- Междустрочный интервал – полуторный, первая строка – отступ 1,25 см
- Номер страницы – внизу справа
- Верхний колонтитул – Фамилия Имя участника

Требования к презентации “Презентация проекта мобильного приложения”

Требования к структуре презентации:

- Презентация должна состоять из семи слайдов:
 - 1 слайд – название проекта
 - 2 слайд – цель и задачи проекта
 - 3 слайд – структура приложения (список основных разделов)

4 слайд – внешний вид приложения (можно схематично): описание всех экранов рабочего проекта. Допустимо использование специальных программ для создания макета.

5 слайд – осуществление переходов между частями приложения – схематичное описание функций.

6 слайд – пример одного окна приложения с описанием, структурой и внешним видом

7 слайд – перспективы развития приложения (какие функции можно еще добавить в приложение)

[Пример презентации “Презентация мобильного приложения”](#).

Технические требования:

- Размер слайда – широкоэкранный, ориентация - альбомная
- Шрифт – Times New Roman, размер – 14 пт, цвет – черный
- Междустрочный интервал – одинарный
- Нижний колонтитул – ФИ участника, номер слайда

Требования к расчетам и анализу данных

Анализ данных выполняется в программе для работы с электронными таблицами. Анализ должен содержать расчеты данных об использовании приложения.

Требования к структуре электронной таблицы:

- Электронная таблица должна состоять из 3 листов:

1) Лист “Анализ”

2) Лист “Расчеты”

3) Лист “Продукт”

Технические требования к листам таблицы:

- **Лист Анализ** – должен содержать статистические данные об использовании разделов мобильного приложения (частота использования в процентах), на основании которых должна быть построена круговая диаграмма.

Пример:

Меню приложения	Частота посещений
Главная страница	85 %
Контакты	15 %
Настройки	63 %
Отзывы	16 %

- **Лист Расчеты** – должен содержать описание технических характеристик и расчетов для создания приложения, на основании которых должна быть построена гистограмма.

Пример:

Характеристики приложения	Стоимость работы (в час)	Кол-во сотрудников	Необходимое кол-во часов	ИТОГ
Дизайн приложения	50 р.	5	15	Формула
Разработка	100 р.	2	25	Формула
...				

- **Лист Продукт** – должен содержать перспективы распространения мобильного приложения в разных городах и регионах страны, на основании данных должен быть построен соответствующий график.

Пример:

Регион	Скачали (раз)
Москва	456
Саратов	345
....	

Оформление и предоставление результата

Создайте папку в облаке Google Диск, назовите папку по своей Фамилии Имени Отчеству

Добавьте в папку файлы, полученные в результате выполнения задания:

- текстовый документ “Функциональная спецификация”
- презентация “Презентация мобильного приложения”
- электронная таблица “Расчеты и анализ данных”.

Полуфиналисты: Отправьте ссылку на папку **до 9 марта включительно** на почту info@tbolimpiada.ru, указав в теме письма «Полуфинал_ТБ_Офисные приложения_ФИО(участника)_город».

Участники резерва, допущенные к участию 13 марта: Отправьте ссылку на папку **до 20 марта включительно** на почту info@tbolimpiada.ru, указав в теме письма «Полуфинал_ТБ_Офисные приложения_ФИО(участника)_город».

Проверьте, что ссылка на папку дает право просмотра читателям.

Критерии оценки

Соответствие общим требованиям к заданию	1. Оригинальность решения	от 0 до 5 баллов
	2. Соответствие проекта профессиональному контексту: предоставлен полный комплект документации на заданную тему	от 0 до 5 баллов
	3. Во всех документах проекта продемонстрированы возможности проектируемого мобильного приложения (контент)	от 0 до 5 баллов
Критерии к текстовому документу	4. Соответствие техническим требованиям к документу	от 0 до 5 баллов
	5. Описана внешняя информационная среда и нежелательные ситуации при выполнении функций приложения	от 0 до 5 баллов
	6. Смоделированы функции проектируемого мобильного приложения	от 0 до 5 баллов
Критерии к презентации проекта мобильного приложения	7. Соответствие документа требуемой структуре	от 0 до 5 баллов
	8. Соответствие документа техническим требованиям	от 0 до 5 баллов
	9. Смоделирован внешний вид приложения, описаны все экраны рабочего проекта	от 0 до 5 баллов
Критерии к электронной таблице	10. Соответствие документа требуемой структуре и содержанию	от 0 до 5 баллов
	11. Наглядность представления цифровой информации в графиках и диаграммах	от 0 до 5 баллов

	12. Корректность составления расчетов и анализа данных	от 0 до 5 баллов
--	--	------------------

Результат будет оцениваться по вышеуказанным критериям, в каждом из которых можно набрать от 0 до 5 баллов. Конечная оценка может варьироваться от 0 до 60 баллов.

0 баллов в критерии означает полное отсутствие данного элемента

1 балл – элемент в наличии, есть критические ошибки

2 балла – элемент реализован «удовлетворительно», возможно, есть некритические ошибки

3 балла – элемент реализован «хорошо»

4 балла – элемент реализован на «отлично»

5 баллов - получает лучшая реализация элемента по данному критерию среди всех участников.

В случае получения 0 за критерии «оригинальность» и «соответствие проекта профессиональному контексту» остальные элементы работы не рассматриваются. Под оригинальностью решения подразумевается в т.ч. отсутствие плагиата.

Максимальное количество: 60 баллов

Плагиат и несамостоятельное выполнение

Работы, уличенные в плагиате, оцениваться не будут: участники, приславшие не оригинальные работы – из дальнейшего участия выбывают.

Участие индивидуальное. Командное участие не допускается.

Оргкомитет оставляет за собой право связаться выборочно с любым из участников полуфинала перед подведением итогов, чтобы убедиться в самостоятельном выполнении задания.

Оргкомитет также оставляет за собой право собрать участников полуфинала в режиме видеоконференции для защиты присланных проектов.

Определение финалистов

Итоги подведем **23 марта**. Результаты полуфинала опубликуем на сайте Олимпиады в виде рейтинговых таблиц. Финалистами станут 15 человек, показавшие лучшие результаты. При определении финалистов будут учтены условия допуска (приложение 4 [Положения об олимпиаде](#)).

Материалы для подготовки

Онлайн-урок эксперта номинации: <https://youtu.be/u7qs3O5wjWY>