Матрица мобильных устройств

**Матрица мобильных устройств**- это  таблица мобильных устройств, поддерживаемых приложением, на которых будут проводиться различные виды тестов.

Матрица формируется с учетом:

* вида мобильного приложения
* категории, к которой относится приложение
* пожеланий заказчика

В матрице учитываются следующие параметры при выборе устройств:

* Для веб приложений:
  + размер экрана
  + разрешение экрана
  + веб движок
* Для нативных приложений:
  + размер экрана
  + разрешение экрана
  + объем оперативной памяти
  + ядра
  + графический процессор
  + версия ОС
  + особенности мобильного приложения

**Как категории мобильного ПО влияют на выбор устройств:**

* *Мессенджеры*: для них важны различные типы связи
* *Игры*: для них важен графический процессор
* *Навигация*: для них важна система позиционирования (GPS, ГЛОНАСС)
* *Стриминг контента*: количество кадров в секунду.

**Как пожелания заказчика могут влиять на выбор устройства:**

Устаревшие платформы:

* операционные системы (iOS10.3.4 или Android 4.1)
* мобильные устройства (iPhone 6S, Samsung Galaxy S III)

Специфические мобильные устройства

* на которых будет демонстрация приложения
* которые используют ключевые заказчики

**Создание матрицы устройств:**

• Матрица составляется отдельно для iOS и отдельно для Android

• Матрица составляется отдельно для телефонов и отдельно для планшетов

• Матрица должна содержать список мобильных устройств и описание их характеристик

**Подходы к созданию матрицы:**

• На основании списка топовых мобильных устройств

• На основании необходимых для приложения характеристик

**Задание:**

Необходимо выполнить следующее:

Составить матрицу девайсов для приложения MyShows (пример прикреплен к заданию)

* + US рынок
  + Android & iOS, phones & tablets

Работа должна включать:

* список устройств (всего 12 устройств: по 3 устройства для iPhone, iPad, Android smartphone, Android tablet) и их характеристик:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Device name | Screen size | Screen resolution | OS version | webview / browser engine |

* ссылки на источники со статистикой
* разъяснение, на чем основывался выбор девайсов, включая обозначение целевой аудитории
* в названии файла необходимо указать фамилию, имя и группу

В матрице нужно учитывать, что аудитория приложения MyShows - молодежь, которая любит смотреть сериалы и активно комментировать/общаться. Соответственно, выбор должен учитывать, что девайсы должны быть скорее новые, чем старые. И выбор версии больше в стороны новой версии.

Так как у приложения MyShows есть страницы с webview, соответсвенно нужно учитывать browser engine на мобильном устройстве. Необходимо самостоятельно разобраться, какой web engine у каких устройств.

Характеристики устройств должны быть уникальными. Нельзя в таблице указывать 2 устройства с одинаковой версией ОС, или одинаковым размером экрана. **Только web engine может совпадать.**