**Министерство образования и науки Российской Федерации**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего профессионального образования

**«Владимирский государственный университет**

**имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»**

Кафедра информационных систем и программной инженерии

Техническое задание на курсовой проект

по дисциплине: «Основы разработки мобильных приложений»

на тему: «Мобильное приложение для оценки профессиональных интересов по методике Соломина»

Выполнили:

ст. группы ПРИ-115

М.О. Обрубов

В.Д. Обрубова (Лапыгина)

Принял:

Х. М. Салех

г. Владимир, 2018 г.

1. Введение
   1. Наименование программы:

«Определи свой путь»

* 1. Цели

Целью является разработка мобильного приложения помогающее выявить профессиональную направленность к определенной сфере деятельности пользователя. Данное приложение не только является развлекательным контентом, но и помогает в сборе статистических данных необходимых для экспертов.

* 1. Соглашения о терминах (определения, акронимы, сокращения)

Пользователь – лицо, заинтересованное в выявлении своих профессиональных качеств

Эксперт – лицо имеющее профессиональные навыки в оценке результатов опросов, для которых данная статистика имеет определенную ценность.

Тест – тест для оценки профессиональных интересов методики Соломина

Вопрос – форма мысли, подразумевающая получение новой информации в виде ответа. //скопировано

Результат тестов – проанализированная совокупность ответов респондента на вопросы теста, выраженная в форме результата, а именно профессии с описанием.

* 1. Предполагаемая аудитория

Мобильное приложение направлено на аудиторию 14+

* 1. Ссылки (аналоги, примеры, похожие)

//найду на телефоне

* 1. Ссылки на источники

1. Анкета Ориентация, И.Л. Соломин [Электронный ресурс] <https://psycabi.net/testy/372-anketa-orientatsiya-i-l-solomin-oprosnik-proforientatsii-metodika-professionalnykh-interesov-i-sposobnostej-test-solomina-i-l> (дата обращения 30.09.2018)
2. …книжка по написанию ТЗ
3. Общее описание
   1. Сценарий работы приложения

* При запуске приложения пользователь видит главную страницу на ней находятся кнопки «Вход» и «Регистрация», а также описание приложения.
* Если пользователь зарегистрирован, он может войти в систему с помощью кнопки «Вход», если нет, то пользователю необходимо нажать кнопку «Регистрация».
* При нажатии кнопки «Регистрация» пользователь перенаправляется на форму регистрации, после чего заполняется необходимые поля и нажимает кнопку «Зарегистрироваться» и система регистрирует пользователя.
* После входа пользователь попадает на главную страницу, на которой у него есть возможность начать прохождение теста с помощью кнопки «Пройти тест»
* На верхней части экрана после входа в систему появляется кнопка перехода на профиль пользователя, в которой представлена личная информация пользователя, а также результаты предыдущих тестов.
* При нажатии кнопки «Пройти тест» пользователь перенаправляется на форму прохождения теста
* При прохождении теста пользователь перенаправляется на форму с результатом
  1. Функциональность продукта

1. регистрация и авторизация в системе;
2. просмотр и редактирование профиля;
3. просмотр ранее пройдённых тестов;
4. прохождение теста и определение подходящей профессии;
5. для эксперта получение статистических данных.
   1. Классы и характеристики пользователей

В требуемой программной системе должны присутствовать роли:

* Пользователь (student)
* Эксперт (teacher)

Функции каждой роли описаны в разделе 3.

* 1. Среда функционирования продукта (операционная среда)

ОС Android версии 6.0 и выше.

* 1. Рамки, ограничения, правила и стандарты
  + необходим доступ к сети Интернет;
  + ОС Android не ниже версии 6.0;
  1. Документация для пользователей

Документация для пользователей будет представлена на главной странице приложения.

* 1. Допущения и зависимости

Допущений и зависимостей не имеется. //не понимаю спросить!!!

1. Функциональность системы
   1. Функциональный блок X (таких блоков может быть несколько)
      * Описание и приоритет
      * Причинно-следственные связи, алгоритмы (движение процессов, workflows)
      * Функциональные требования
2. Требования к внешним интерфейсам
   1. Интерфейсы пользователя (UX)

// по страничкам:

* Стартовая (main) – страница на которой находится описание теста
* Регистрация (registration)
* Вход в систему (login)
* Профиль (profile) - страница с личными данными пользователя и с результатами пройдённых тестов
* Страница с вопросом (question)
* Результат по опросу (result) – результат по пройдённому тесту
* Статистика (statistics) – страница со статистикой для статистического эксперта
  1. Программные интерфейсы

Взаимодействие с REST-сервисом, предоставляющим данные, осуществляется по протоколу http(s).

1. Нефункциональные требования
   1. Технологии и инструменты, среда разработки

Программа должна быть реализована на языке Java, в среде разработке Android Studio.

* 1. Требования к производительности

Количество пользователей, которые могут одновременно пользоваться приложением без потери производительности – не менее 100, а отклик системы должен составлять не более 3 секунд.

* 1. Требования к сохранности (данных)

Для сохранности данных на стороне мобильного приложения необходимо стабильное подключение к сети Интернет.

* 1. Критерии качества программного обеспечения
* Должны полностью выполняться требования к производительности.
* Описанная функциональность разработанной программной системы должна быть реализована на 100%.
* Разработанный интерфейс должен соответствовать представленному макету.
* Для работы приложения необходима операционная система Android 6.0 и выше.

1. Стадии и этапы разработки

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Название этапа | Срок, даты | Отчетность |
| 1 | Разработка технического задания | 17.09.18 – 01.10.18 |  |
| 2 | Разработка графического интерфейса программы |  |  |
| 3 | Программирование функционала приложения |  |  |
| 4 | Внедрение графической части в приложение Доработка интерфейса программы |  |  |
| 5 | Тестирование программы + подготовка ПЗ |  |  |