Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

Владимирский государственный университет

им. А.Г. и Н.Г. Столетовых

Кафедра информационных систем и программной инженерии

**КУРСОВОЙ ПРОЕКТ**

по дисциплине «Технологии разработки мобильных приложений»

на тему

«Мобильное приложение для психологического опроса

«Психологический 8-ми цветовой тест Люшера» (клиентская часть)»

Выполнил: ст. гр. ИСТ-117

Шумейко Д.С.

Принял: доц. Салех Х.М.

Владимир, 2020

Аннотация

В данной работе представлена реализация клиентской части мобильного приложения «Психологический 8-ми цветовой тест Люшера».

В основе лежит клиент-серверная архитектура. Клиентская часть разрабатывалась в Android Studio 4.0.1. Полный код реализации клиентской части прототипа выложен на сайте github.com и доступен по ссылке:

<https://github.com/daryashumeyko/KP_8-colour_Lusher_test>

Курсовой проект содержит страниц, рисунков, таблиц, источников литературы, приложений.

ANNOTATION

This paper presents the implementation of the client part of the mobile application "Psychological 8-color Luscher test".

It is based on a client-server architecture. The client side was developed in Android Studio 4.0.1. The full implementation code for the client side of the prototype is posted on github.com and available at the link:

https://github.com/daryashumeyko/KP\_8-colour\_Lusher\_test

The course project contains pages, figures, tables, literature sources, applications.

Содержание

ВВЕДЕНИЕ 6

1 АНАЛИЗ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ 7

1.1 Процедура проведения 7

1.2 Обработка и интерпретация результатов 7

3.1 Моделирование процессов «Как есть» 6

2 ПРОЕКТИРОВАНИЕ МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ 19

2.1 Функциональные требования 19

2.2 Нефункциональные требования 20

2.3 Диаграмма прецедентов 21

2.4 Схема базы данных 22

2.5 Схема работы приложения 23

3 РЕАЛИЗАЦИЯ КЛИЕНТСКОЙ ЧАСТИ ПРИЛОЖЕНИЯ 25

3.1 Архитектура клиентской части 25

3.2 Используемые технологии 25

3.3 Структура проекта 25

3.4 Реализация интерфейса 25

4 ТЕСТИРОВАНИЕ 26

3.1 26

3.2 Инструкция по развертыванию 26

ЗАКЛЮЧЕНИЕ 27

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ 28

ПРИЛОЖЕНИЕ A 29

ПРИЛОЖЕНИЕ B 30

ВВЕДЕНИЕ

На данный момент психология как наука становится все более популярной. Ознакомившись с 8-ми цветовым тестом Люшера, вы сможете убедиться, насколько разнообразны предпочтения людей относительно цветов и как различия в отношении к цвету отражают не только различия во вкусах, но и в настроении человека. Данный тест один из наиболее популярных психологических тестов, используемых для диагностики внутреннего состояния человека. Несмотря на чрезвычайную легкость и быстроту прохождения, выбор цветов из восьмицветового ряда позволит дать такие интерпретации вашего актуального состояния, как: желаемые цели, или поведение, диктуемое желаемыми целями; существующая ситуация, или поведение, подходящее к существующей ситуации; черты поведения, которые сдерживаются, или поведение, неподходящее к существующей ситуации; отвергнутые или подавленные черты поведения, или источники беспокойства; существующая проблема, или поведение, порожденное стрессом. Также будет подсчитан уровень тревожности, указаны возможные внутренние конфликты.

В текущей работе выполняется разработка мобильного приложения для психологического опросника.

Приложение, как результат работы, можно использовать для анализа личностных характеристик человека.

Целевой аудиторией будут являться обычные люди, которые хотят узнать интерпретации своего актуального состояния.

1 АНАЛИЗ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ

Цель работы: разработать мобильное приложение для психологического опроса на тему «Психологический 8 цветовой тест Люшера».

Задачи для достижения цели:

1. Анализ предметной области.
2. Проектирование клиентской части приложения.
3. Разработка клиентской части мобильного приложения.
4. Тестирование системы.

1.1 Процедура проведения

Тестирование проходит следующим образом: пользователю будут показаны восемь карточек с различными цветами. Задача пользователя – указать, какой цвет ему нравится больше других в данный момент времени. Ему не нужно ассоциировать цвета ни с чем посторонним. Просто необходимо выбирать карточки, к которым пользователь чувствует большую симпатию по сравнению с остальными. Цвета необходимо выбирать до тех пор, пока их не останется карточек с цветами.

1.2 Обработка и интерпретация результатов

Интерпретация цветных пар по Люшеру:

В результате тестирования получаем восемь позиций; первая и вторая — явное предпочтение (обозначаются + + );

третья и четвертая — предпочтение (обозначаются х х);

пятая и шестая — безразличие к цвету (обозначаются = = );

седьмая и восьмая — антипатия к цвету (обозначаются — —)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| + | + | X | X | = | = | - | - |
| 3 | 4 | 1 | 0 | 2 | 5 | 6 | 7 |

Основные цвета, по мнению Макса Люшера, символизируют следующие психологические потребности:

№ 1 (синий) — потребность в удовлетворении, спокойствии, устойчивой положительной привязанности;

№ 2 (зеленый) — потребность в самоутверждении;

№ 3 (красный) — потребность активно действовать и добиваться успеха;

№ 4 (желтый) — потребность в перспективе, надеждах на лучшее, мечтах.

Если основные цвета находятся в 1-й — 5-й позициях, считается, что эти потребности в известной мере удовлетворяются, воспринимаются как удовлетворяемые; если они в 6-й — 8-й позициях, имеет место какой-либо конфликт, тревожность, неудовлетворенность из-за неблагоприятных обстоятельств. Отвергаемый цвет может рассматриваться как источник стресса. Например, отвергаемый синий цвет означает неудовлетворенность отсутствием покоя, привязанности.

Возможности оценки работоспособности в ходе анализа выбора цветов Макс Люшер учитывал, исходя из следующих посылок.

Зеленый цвет характеризует гибкость волевых проявлений в сложных условиях деятельности, чем обеспечивается поддержание работоспособности.

Красный цвет характеризует силу воли и чувство удовлетворенности стремлением к достижению цели, что также содействует поддержанию работоспособности.

Желтый цвет ограждает надежды на успех, спонтанное удовлетворение от участия в деятельности (иногда без четкого осознания ее деталей), ориентацию на дальнейшую работу.

Если все эти три цвета стоят в начале ряда и все вместе, то вероятна более продуктивная деятельность, более высокая работоспособность. Если же они находятся во второй половине ряда и разделены друг от друга, прогноз менее благоприятный.

Показатели тревоги. Если основной цвет стоит на 6-ом месте, он обозначается знаком —, и все остальные, что находятся за ним (7-я — 8-я позиции), обозначаются этим же знаком. Их следует рассматривать как отвергаемые цвета, как причину тревожности, негативного состояния.

В тесте Люшера такие случаи дополнительно помечаются буквой А над номером цвета и знаком —, например:

Показатели компенсации. При наличии источника стресса, тревоги (выражаемого каким-либо основным цветом, помещенным на 6-ю и 8-ю позиции) цвет, поставленный в 1-ю позицию, рассматривается как показатель компенсации (компенсирующим мотивом, настроением, поведением). В этом случае над цифрой, занимающией 1-е место, ставится буква С. Считается явлением более или менее нормальным, когда компенсация проходит за счет одного из основных цветов. В то же время сам факт наличия показателя стресса и компенсации всегда свидетельствует о недостаточной оптимальности состояния.

В тех же случаях, когда компенсация проходит за счет дополнительных цветов, результаты теста трактуются как показатели негативного состояния, негативных мотивов, негативного отношения к окружающей ситуации.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ! | !! | !!! |
| А | А | А |
| 2 | 1 | 4 |

Позиции «+ +». Первый цвет синий

+1+2 (синий и зеленый) — чувство удовлетворенности, спокойствия, стремление к спокойной обстановке, нежелание участвовать в конфликтах, стрессе.

+1 +3 (синий и красный) — чувство целостности, активное и не всегда осознанное стремление к тесным отношениям. Потребность во внимании со стороны других.

+1 +5 (синий и фиолетовый) — небольшое беспокойство, потребность в тонком окружении, стремление к эстетическому.

+1 +6 (синий и коричневый) — чувство беспокойства, страх одиночества, стремление уйти от конфликтов, избежать стресса.

+1 +7 (синий и черный) — негативное состояние, стремление к покою, отдыху, неудовлетворенность отношением к себе, негативное отношение к ситуации.

+1 +0 (синий и серый) — негативное состояние, потребность освободиться от стресса, стремление к покою, отдыху.

Первый цвет зеленый

+2 +1 (зеленый и синий) — позитивное состояние, стремление к признанию, к деятельности, обеспечивающей успех.

+2 +3 (зеленый и красный) — активное стремление к успеху, к самостоятельным решениям, преодолению преград в деятельности.

+2 +4 (зеленый и желтый) — небольшое беспокойство, стремление к признанию, популярности, желание произвести впечатление.

+2 +5 (зеленый и желтый) — небольшое беспокойство, стремление к признанию, популярности, желание супервпечатлений, повышенное внимание к реакциям окружающих на свои поступки.

+2 +6 (зеленый и коричневый) — чувство неудовлетворенности, усталости, переоценка значимости отношения к себе со стороны окружающих.

+2 +7 (зеленый и черный) — чувство обиды, злости, стремление к жесткости, авторитетности в отношениях.

+2 +0 (зеленый и серый) — чувство неудовлетворенности, стремление к признанию, желание произвести впечатление.

Первый цвет красный

+3 +1 (красный и синий) — деловое возбуждение, активное стремление к деятельности, впечатлениям, удовольствиям.

+3 +2 (красный и зеленый) — деловое возбуждение, активное стремление к цели, преодолению всех трудностей, стремление к высокой оценке своей деятельности.

+3 +4 (красный и желтый) — деловое, слегка повышенное возбуждение, увлеченность, оптимизм, стремление контактам, расширение сферы деятельности.

+3 +5 (красный и фиолетовый) — повышенное возбуждение, не всегда адекватная увлеченность, стремление произвести впечатление.

+3 +6 (красный и коричневый) — негативное настроние, огорчение из-за неудачи, нежелание лишиться благ приятной ситуации.

+3 +7 (красный и черный) — негативное настроение злость, стремление уйти из неблагоприятной ситуации.

+3 +0 (красный и серый) — чувство неудовлетворенности, направленность на рискованное действие.

Первый цвет желтый

+4 +1 (желтый и синий) — настроение в общем положительное, стремление к позитивному эмоциональному состоянию, взаимовыдержке.

+4 +2 (желтый и зеленый) — настроение в общем положительное, желание поиска первых путей решения стоящих задач, стремление к самоутверждению.

+4 +3 (желтый и красный) — несколько повышенное деловое возбуждение, стремление к широкой активное

+4 +5 (желтый и фиолетовый) — небольшая эйфория, стремление к ярким событиям, желание произвести впечатление.

+4 +6 (желтый и коричневый) — негативное настроение, огорчение и потребность в эмоциональной разрядке и отдыхе.

+4 +7 (желтый и черный) — весьма негативное настроение, стремление уйти от любых проблем, склонность к необходимым, малоадекватным решениям.

+4 +0 (желтый и серый) — негативное угнетенное стояние, стремление выйти из неприятной ситуации, четкое представление о том, как это сделать.

Первый цвет фиолетовый

+5 +1 (фиолетовый и синий) — неопределенное настроение, стремление к согласию и гармонии.

+5 +2 (фиолетовый и зеленый) — настороженность, желание произвести впечатление.

+5 +3 (фиолетовый и красный) — некоторое возбуждение, увлеченность, активное стремление произвести впечатление.

+5 +4 (фиолетовый и желтый) — возбуждение, фантазирование, стремление к ярким событиям.

+5 +6 (фиолетовый и коричневый) — возбуждение, направленность на сильные эмоциональные переживания.

+5 +7 (фиолетовый и черный) — негативное состояние.

+5 +0 (фиолетовый и серый) — напряжение, стремление оградить себя от конфликтов, стресса.

Первый цвет коричневый

+6 +1 (коричневый и синий) — напряжение, страх одиночества, желание уйти из неблагоприятной ситуации.

+6 +2 (коричневый и зеленый) — чувство беспокойства, стремление к строгому контролю над собой, чтобы избежать ошибки.

+6 +3 (коричневый и красный) — активное стремление к эмоциональной разрядке.

+6 +4 (коричневый и желтый) — утрата веры в положительные перспективы, вероятность необдуманных решений («мне все равно»).

+6 +5 (коричневый и фиолетовый) — чувство неудовлетворенности, стремление к комфорту.

+6 +7 (коричневый и черный) — негативное состояние, разочарованность, стремление к покою, желание уйти от активности.

+6 +0 (коричневый и серый) — весьма негативное состояние, стремление уйти от сложных проблем, а не бороться с ними.

Первый цвет черный

+7 +1 (черный и синий) — весьма негативное состояние, стремление уйти от проблем («оставили бы в покое».

+7 +2 (черный и зеленый) — возбуждение, гневное отношение к окружающим, не всегда адекватное упрямство.

+7 +3 (черный и красный) — сильное возбуждение, возможны аффективные поступки.

+7+4 (черный и желтый) — весьма негативное состояние, отчаяние, суицидные мысли.

+7 +5 (черный и фиолетовый) — напряженность, мечты о гармонии.

+7 +6 (черный и коричневый) — возбуждение, постановка нереальных задач, стремление уйти от беспокойных мыслей, неблагоприятных ситуаций.

+7 +0 (черный и серый) — чувство безнадежности, обреченности, стремление сопротивляться всему, неадекватность.

Первый цвет серый

+0 +1 (серый и синий) — негативное состояние, желание спокойной ситуации.

+0 +2 (серый и зеленый) — негативное состояние, ощущение враждебности окружающих и желание оградиться от среды.

+0 +3 (серый и красный) — негативное состояние, возвышенные требования к окружающим, не всегда адекватная активность.

+0 +4 (серый и желтый) — негативное состояние, стремление уйти от проблем, а не решать их.

+0 +5 (серый и фиолетовый) — чувство беспокойства и настороженности, стремление скрыть это чувство.

+0 +6 (серый и коричневый) — весьма негативное стояние, стремление уйти от всего сложного, трудного, от волнения.

+0 +7 (серый и черный) — весьма негативное состояние, обида, чувство угнетенности, вероятность неадекватных решений.

Позиции «— —». Первый цвет серый

—О —1 (серый и синий) — чувство неудовлетворенности, эмоциональной напряженности.

—О —2 (серый и зеленый) — эмоциональная напряженность, желание выйти из неблагоприятной ситуации.

—О —3 (серый и красный) — раздраженность, чувство беспомощности.

—О —4 (серый и желтый) — тревожность, неуверенность в своих силах.

—О —5 (серый и фиолетовый) — небольшое контролируемое возбуждение.

—О —6 (серый и коричневый) — тревожность, неуверенность в своих силах, но при этом завышенная требовательность, желание достичь признания своей личности.

—0 —7 (серый и черный) — отрицание каких-либо ограничений своей личности, активное стремление к деятельности.

Первый цвет синий

—1 —2 (синий и зеленый) — сильное напряжение, стремление избавиться от негативного стрессового состояния.

—1 —3(синий и красный) — сильное напряжение, чувство беспомощности, желание выйти из эмоциональной ситуации.

—1 —4 (синий и желтый) — состояние, близкое к стрессу, эмоциональные негативные переживания, чувство беспомощности.

—1 —5 (синий и фиолетовый) — состояние, близкое к стрессу, сложность взаимоотношений, чувство ограниченности в возможностях, нетерпеливость.

—1 —6 (синий и коричневый) — эмоциональная неудовлетворенность, самоограничение, поиск поддержки.

—1 —7 (синий и черный) — состояние, близкое к стрессу, эмоциональная неудовлетворенность, стремление уйти из психогенной ситуации.

—1 —О (синий и серый) — несколько угнетенное состояние, тревожность, ощущение бесперспективности.

Первый цвет зеленый

—2 —1 (зеленый и синий) — угнетенное состояние неверие в свои силы, стремление уйти из неприятной ситуации.

—2 —3 (зеленый и красный) — сильное возбуждение, тягостные переживания, отношения со средой считает для себя враждебными, возможны аффективные поступки.

—2 —4 (зеленый и красный) — состояние, близкое к фрустрации, чувство разочарования, нерешительность.

—2 —5 (зеленый и фиолетовый) — состояние, близкое к стрессовому, чувство оскорбленного достоинства, неверие в свои силы.

—2 —6 (зеленый и коричневый) — состояние, близкое к стрессовому, неадекватно повышенный самоконтроль необоснованное стремление к признанию.

—2 —7 (зеленый и черный) — состояние фрустрации за ограничения амбициозных требований, недостаточная целеустремленность.

—2 —0 (зеленый и серый) — состояние фрустрации, раздраженность из-за ряда неудач, снижение волевых качеств:

Первый цвет красный

—3 —1 (красный и синий) — подавляемое возбуждение, раздражительность, нетерпеливость, поиск выхода из негативных отношений, сложившихся с близкими людьми

—3 —2 (красный и зеленый) — состояние стресса из-за неадекватной самооценки.

—3 —4 (красный и желтый) — мнительность, тревожность, неадекватная оценка среды, стремление к самооправданию.

—3 —5 (красный и фиолетовый) — состояние стресса из-за за неудачных попыток достичь взаимопонимания, чувство неуверенности, беспомощности, желание сочувствия.

—3 —6 (красный и коричневый) — сильное напряжение, вызванное иногда сексуальным самоограничением, отсутствие дружеских контактов, неуверенность в своих силах.

—3 —7 (красный и черный) — состояние стресса из-за глубокого разочарования, фрустрация, чувство тревожности, бессилия решить конфликтную проблему, желание выйти из фрустрирующей ситуации любым путем, сомнение в том, что это удастся.

—3 —0 (красный и серый) — сдерживаемое возбуждение, чувство утрачиваемой перспективы, вероятность нервного истощения.

Первый цвет желтый

—4 —1 (желтый и синий) — чувство разочарования, состояние, близкое к стрессу, стремление подавить негативные эмоции.

—4 —2 (желтый и зеленый) — состояние нерешительности, тревожности, разочарования.

—4 —3 (желтый и красный) — состояние стресса, сопровождаемое возбуждением, сомнения в успехе, претензии, не подкрепляемые реальными возможностями, самооправдание.

—4 —5 (желтый и фиолетовый) — эмоциональное разочарование и чувство беспокойства, тревоги, разочарования.

—4 —7 (желтый и черный) — напряженность, чувство неуверенности, настороженности, стремление избежать контроля извне.

—4 —0 (желтый и серый) — напряженность, чувство боязни потерять что-то важное, упустить возможности, напряженное ожидание.

Первый цвет фиолетовый

—5 —1 (фиолетовый и синий) — чувство неудовлетворенности, стимулирующее к активности, стремление к сотрудничеству.

—5 —2 (фиолетовый и зеленый) — стрессовые состояния из-за неосуществившегося самоутверждения.

—5 —3 (фиолетовый и красный) — стрессовое состоя из-за неудач в активных, иногда необдуманных действ!

—5 —4 (фиолетовый и желтый) — настороженность, подозрительность, разочарование, замкнутость.

—5 —6 (фиолетовый и коричневый) — стресс, вызванный нарушением желательных взаимоотношений, повышенная взыскательность к другим.

—5 —7 (фиолетовый и черный) — напряжение из-за ограничения в самостоятельных решениях, стремление к взаимопониманию, откровенному выражению мыслей.

—5 —0 (фиолетовый и серый) — проявление нетерпения, но в то же время стремление к самоконтролю, вызывает некоторое эмоциональное возбуждение.

Первый цвет коричневый

—6 —1 (коричневый и синий) — негативное состояние, чувство неудовлетворенности из-за недостаточного признания заслуг (реальных и предполагаемых), стремление к самоограничению и самоконтролю.

—6 —2 (коричневый и зеленый) — негативное состояние из-за чрезмерного самоконтроля, упрямое желание выделиться, сомнения в том, что это удастся.

—6 —3 (коричневый и красный) — стрессовое состояние из-за подавленности эротических и других биологических потребностей, стремление к сотрудничеству для выхода из стресса.

—6 —4 (коричневый и желтый) — напряженность стремления скрыть тревогу под маской уверенности и беспечности.

—6 —5 (коричневый и фиолетовый) — негативное состояние из-за неудовлетворенного стремления к чувствственной гармонии.

—6 —7 (коричневый и черный) — стремление уйти из подчинения, негативное отношение к различным запретам.

—6 —0 (коричневый и серый) — стрессовое состояние из-за подавления биологических, сексуальных потребностей

Первый цвет черный

—7 —1 (черный и синий) — состояние беспокойства в связи со скрываемым желанием получить помощь, поддержку.

—7 —2 (черный и зеленый) — состояние, близкое к фрустрации из-за ограничения свободы желаемых действий, стремление избавиться от помех.

—7 —3 (черный и красный) — стрессовое состояние, вызванное разочарованием в ожидаемой ситуации, эмоциональное возбуждение.

—7 —4 (черный и желтый) — стрессовое состояние из-за боязни дальнейших неудач, отказ от разумных компромиссов.

—7 —5 (черный и фиолетовый) — поиски идеализированной ситуации.

—7 —6 (черный и коричневый) — стрессовое состояние из-за неприятных ограничений, запретов, стремление сопротивляться ограничениям, уйти от заурядности.

—7 —0 (черный и серый) — стремление уйти из неблагоприятной ситуации.

Первый цвет серый

—0 —1 (серый и синий) — некоторое напряжение, стремление противостоять негативным чувствам.

—0 —2 (серый и зеленый) — негативное состояние в связи с перенапряжением, переутомлением.

—0 —3 (серый и красный) — подавляемое беспокойство, возможность аффективных действий, раздражительность.

—0 —4 (серый и желтый) — чувства тревожности, неуверенности.

 —0 —5 (серый и фиолетовый) — напряжение в связи с подавлением чувственных переживаний.

—0 —6 (серый и коричневый) — стремление выйти из неблагоприятной ситуации, несколько завышенная самооценка.

—О —7 (серый и черный) — стремление выйти из неблагоприятной ситуации, надежда на хорошие перспективы в будущем.

2 Проектирование мобильного приложения

В ходе работы были описаны функциональные и нефункциональные требования, представленные далее.

2.1 Функциональные требования

Незарегистрированный пользователь:

* Авторизация/регистрация.
* Пройти тестирование без сохранения статистики.

При прохождении опросника неавторизованным пользователем, его результаты не сохраняются в статистику.

* Ответить на вопрос.

На вопрос опросника можно ответить «да», «нет» или «не уверен», выбрав соответствующую кнопку и нажав «далее».

* Выйти из опросника.

Нажав на кнопку «назад», пользователь может завершить опрос без сохранения результатов.

* Завершить опрос.

При завершении опроса неавторизованному пользователю выводятся результаты теста. Статистика не сохраняется.

Зарегистрированный пользователь.

* Пройти тестирование с сохранением статистики.

При прохождении опросника авторизованным пользователем, данные о результатах сохраняются в собираемую приложением статистику.

* Ответить на вопрос.

На вопрос теста можно ответить, выбрав соответствующую кнопку и нажав «далее».

* Завершить опрос.

При завершении опроса авторизованному пользователю выводятся результаты прохождения теста. Результат прохождения опросника будет сохранен в статистику приложения.

* Выйти из опросника.

Нажав на кнопку «назад», пользователь может завершить опрос без сохранения результатов.

* Редактировать профиль.

Изменение имени, email и пароля пользователем.

* Посмотреть статистику.

Пользователь может посмотреть все результаты пройденных им тестов.

Администратор

* Посмотреть статистику. Пользователь с ролью администратора имеет возможность посмотреть как общую статистику, так и статистику конкретного пользователя.
* Управлять пользователями приложения. Администратор может посмотреть список пользователей, удалить пользователя.

2.2 Нефункциональные требования

* Ограничение времени на прохождение теста
* Разграничение прав доступа пользователей
* Платформа: Android
* Клиентская часть: Java,
* База данных: Microsoft SQL

2.3 Диаграмма прецедентов

На диаграмме прецедентов представлены три типа пользователей: незарегистрированный пользователь, зарегистрированный пользователь, администратор.

Диаграмма прецедентов представлена на рисунке 2.1.

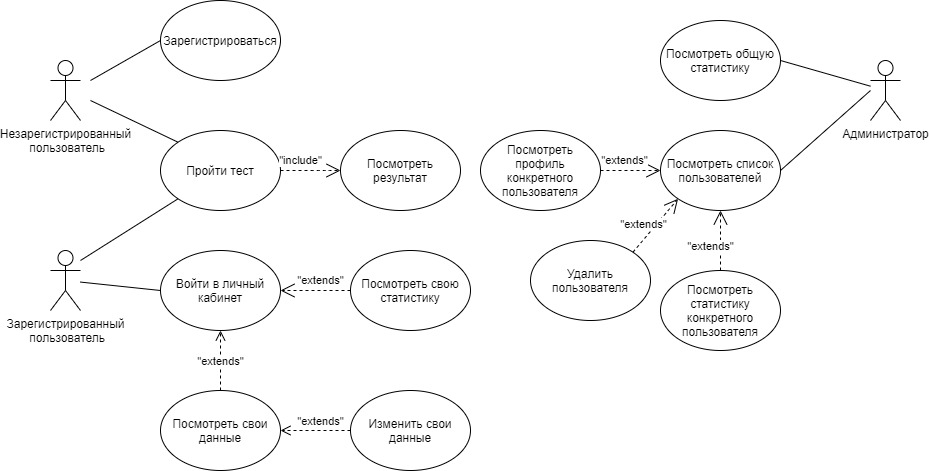


Рисунок 2.1 – Диаграмма прецедентов

2.3.1 Описание прецедента «Зарегистрироваться»

Название: «Зарегистрироваться»

Предусловие: -

Действующее лицо: Незарегистрированный пользователь

Основной поток: Пользователь открывает приложение, нажимает «Зарегистрироваться», заполняет все необходимые данные

Альтернативный поток: -

Постусловие: После регистрации пользователь попадает на страницу входа

2.3.2 Описание прецедента «Пройти тест»

Название: «Пройти тест»

Предусловие: -

Действующее лицо: Незарегистрированный пользователь, зарегистрированный пользователь

Основной поток: Пользователь нажимает кнопку «Пройти тест», отвечает на все вопросы, нажимает кнопку «Посмотреть результат»

Альтернативный поток: -

Постусловие: Вывод результатов прохождения теста

2.3.3 Описание прецедента «Посмотреть свою статистику»

Название: «Посмотреть свою статистику»

Предусловие: Пользователь вошел в систему

Действующее лицо: Зарегистрированный пользователь

Основной поток: На главной странице нажать кнопку «Посмотреть свою статистику»

Альтернативный поток: Пройти тест, нажать «Посмотреть результат», нажать «Посмотреть свою статистику»

Постусловие: -

2.4 Схема базы данных

На основании анализа требуемого функционала была спроектирована модель данных для клиентской части (рисунок 2.2).

Рисунок 2.2 – Схема базы данных

User – таблица, идентифицирующая пользователя в системе.

- id – идентификатор;

- fullname – полное имя пользователя;

- female – пол пользователя;

- birthday – дата рождения;

- email – почтовый адрес;

- password – пароль;

- admin – идентификатор администратора;

2.5 Схема работы приложения

На рисунке 2.3 представлена схема работы приложения.

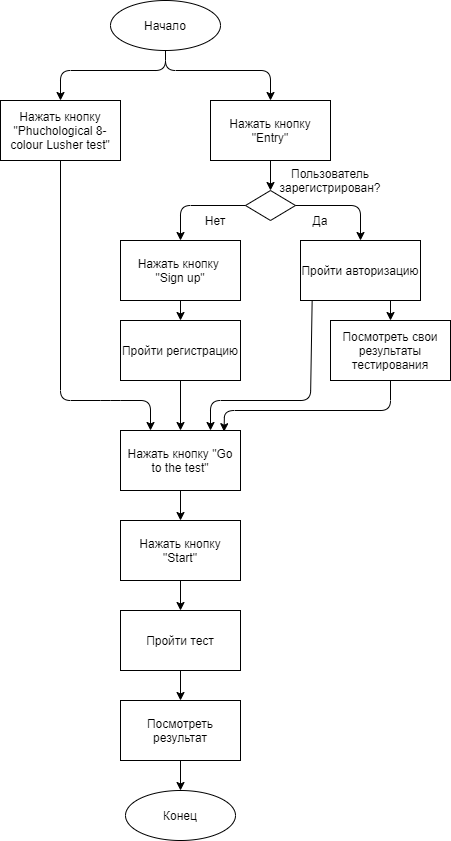


Рисунок 2.3 – Схема работы приложения

3 Реализация клиенской части приложения

3.1 Архитектура клиентской части

3.2 Используемые технологии

3.3 Структура проекта

Структура проекта представлена на рисунке 3.3.1

3.4 Реализация интерфейса

Скриншоты работы приложения представлены на рисунках 3.4.1-3.4.8.

4 Тестирование

4.2 Инструкция по развертыванию

Клиентская часть

1. Клонировать проект из репозитория по ссылке

<https://github.com/daryashumeyko/KP_8-colour_Lusher_test>

2. Скачать Android Studio, желательно версии 4.0.1.

3. Запустить подходящее устройство в эмуляторе.

4. Запустить проект.

Заключение

В ходе выполнения данного курсового проекта был проведен анализ предметной области, изучен алгоритм проведения тестирования «Психологический 8 цветовой тест Люшера», создана диаграмма прецедентов, разработана схема БД и алгоритм работы приложения. Спроектирован пользовательский интерфейс и произведено тестирование системы.

Была достигнута цель выполнения работы: разработана клиентская часть мобильного приложения для психологического опроса на тему «Психологический 8 цветовой тест Люшера».

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ