МИНОБРНАУКИ РОССИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)

Факультет Компьютерных наук Кафедра программирования и информационных технологий

Техническое задание на разработку мобильного приложения «ParentHelperPro»

Исполнители	
	Д.А. Власов
	Р.А. Воскресенский
	Д.А. Бражников
Заказчик	
	В.С. Тарасов

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	2
1 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	3
2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	10
2.1 НАЗВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЕ	10
3 НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ ПРИЛОЖЕНИЯ	
3.1 Цели создания приложения	13
4 ТРЕБОВАНИЕ АС	13
4.1 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПРИЛОЖЕНИЯ. 4.2 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ И ВЕРСТКЕ СТРАНИЦ 4.3 ТРЕБОВАНИЯ К ФУНКЦИЯМ, ВЫПОЛНЯЕМЫМ АС 4.4 ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ АДМИНИСТРИРОВАНИЯ 4.5 ТРЕБОВАНИЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ДАННЫХ	14 15 15
5 СТРУКТУРА ПРИЛОЖЕНИЯ	17
6 ЯЗЫКОВЫЕ ВЕРСИИ ПРИЛОЖЕНИЯ	18
7 ГРУППЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ	19
8 ДИЗАЙН ПРИЛОЖЕНИЯ	20
9 НАВИГАЦИЯ ПО ПРИЛОЖЕНИЮ	20
9.1 Основное навигационное меню	20
10 ОПИСАНИЕ СТРАНИЦ ПРИЛОЖЕНИЯ	20
10.1 Страница авторизации/регистрации	21222222
11 ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ ПРИЛОЖЕНИЯ	24
12 КОНТЕНТ И НАПОЛНЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ	25
12.1 Формат представления материалов для приложения	25
13 ПРИЛОЖЕНИЕ	26
13.1 Диаграмма прецедентов (Use-case diagram)	27 30

1 Термины и определения

Для смартфонов и планшетов Специалист, занимающийся разработкой схем, программного обеспечения и сайтов Проект, система Совокупность мероприятий для разработки нового продукта Заказчик Лицо, заинтересованное в выполнении исполнителем работ, оказании им услуг Программа Комбинация компьютерных инструкций и данных, позволяющая аппаратному обеспечению вычислительной системы выполнять вычисления или функции управления БД Совокупность данных, хранимых в соответствии со схемой данных, манипулирование которыми выполняют в соответствии с правилами средств моделирования данных. ВаскЕпф Это часть приложения отвечающая за конфигурацию и взаимодействие с БД Грезентационная часть приложений, информационной или программной системы, её	Приложение	Программа адаптированная
разработкой схем, программного обеспечения и сайтов Проект, система Совокупность мероприятий для разработки нового продукта Заказчик Лицо, заинтересованное в выполнении исполнителем работ, оказании им услуг Программа Комбинация компьютерных инструкций и данных, позволяющая аппаратному обеспечению вычислительной системы выполнять вычисления или функции управления БД Совокупность данных, хранимых в соответствии со схемой данных, манипулирование которыми выполняют в соответствии с правилами средств моделирования данных. ВаскЕпф Это часть приложения отвечающая за конфигурацию и взаимодействие с БД Гроянтационная часть приложений, информационной или		для смартфонов и планшетов
Проект, система Проект, система Совокупность мероприятий для разработки нового продукта Заказчик Лицо, заинтересованное в выполнении исполнителем работ, оказании им услуг Программа Комбинация компьютерных инструкций и данных, позволяющая аппаратному обеспечению вычислительной системы выполнять вычисления или функции управления БД Совокупность данных, хранимых в соответствии со схемой данных, манипулирование которыми выполняют в соответствии с правилами средств моделирования данных. ВаскЕпо Это часть приложения отвечающая за конфигурацию и взаимодействие с БД Грезентационная часть приложений, информационной или	Разработчик	Специалист, занимающийся
Проект, система Совокупность мероприятий для разработки нового продукта Заказчик Лицо, заинтересованное в выполнении исполнителем работ, оказании им услуг Программа Комбинация компьютерных инструкций и данных, позволяющая аппаратному обеспечению вычислительной системы выполнять вычисления или функции управления БД Совокупность данных, хранимых в соответствии со схемой данных, манипулирование которыми выполняют в соответствии с правилами средств моделирования данных. ВаскЕпо Это часть приложения отвечающая за конфигурацию и взаимодействие с БД Грезентационная часть приложений, информационной или		разработкой схем, программного
Для разработки нового продукта Лицо, заинтересованное в выполнении исполнителем работ, оказании им услуг Программа Комбинация компьютерных инструкций и данных, позволяющая аппаратному обеспечению вычислительной системы выполнять вычисления или функции управления БД Совокупность данных, хранимых в соответствии со схемой данных, манипулирование которыми выполняют в соответствии с правилами средств моделирования данных. ВаскЕпф Это часть приложения отвечающая за конфигурацию и взаимодействие с БД Frontend Презентационная часть приложений, информационной или		обеспечения и сайтов
Тищо, заинтересованное в выполнении исполнителем работ, оказании им услуг Программа Комбинация компьютерных инструкций и данных, позволяющая аппаратному обеспечению вычислительной системы выполнять вычисления или функции управления БД Совокупность данных, хранимых в соответствии со схемой данных, манипулирование которыми выполняют в соответствии с правилами средств моделирования данных. ВаскЕпф Это часть приложения отвечающая за конфигурацию и взаимодействие с БД Frontend Презентационная часть приложений, информационной или	Проект, система	Совокупность мероприятий
Выполнении исполнителем работ, оказании им услуг Программа Комбинация компьютерных инструкций и данных, позволяющая аппаратному обеспечению вычислительной системы выполнять вычисления или функции управления БД Совокупность данных, хранимых в соответствии со схемой данных, манипулирование которыми выполняют в соответствии с правилами средств моделирования данных. ВаскЕпф Это часть приложения отвечающая за конфигурацию и взаимодействие с БД Frontend Презентационная часть приложений, информационной или		для разработки нового продукта
оказании им услуг Комбинация компьютерных инструкций и данных, позволяющая аппаратному обеспечению вычислительной системы выполнять вычисления или функции управления БД Совокупность данных, хранимых в соответствии со схемой данных, манипулирование которыми выполняют в соответствии с правилами средств моделирования данных. ВаскЕпф Это часть приложения отвечающая за конфигурацию и взаимодействие с БД Гроленф Гроленф Презентационная часть приложений, информационной или	Заказчик	Лицо, заинтересованное в
Программа Комбинация компьютерных инструкций и данных, позволяющая аппаратному обеспечению вычислительной системы выполнять вычисления или функции управления БД Совокупность данных, хранимых в соответствии со схемой данных, манипулирование которыми выполняют в соответствии с правилами средств моделирования данных. ВаскЕпф Это часть приложения отвечающая за конфигурацию и взаимодействие с БД Frontend Презентационная часть приложений, информационной или		выполнении исполнителем работ,
инструкций и данных, позволяющая аппаратному обеспечению вычислительной системы выполнять вычисления или функции управления БД Совокупность данных, хранимых в соответствии со схемой данных, манипулирование которыми выполняют в соответствии с правилами средств моделирования данных. ВаскЕпф Это часть приложения отвечающая за конфигурацию и взаимодействие с БД Frontend Презентационная часть приложений, информационной или		оказании им услуг
аппаратному обеспечению вычислительной системы выполнять вычисления или функции управления БД Совокупность данных, хранимых в соответствии со схемой данных, манипулирование которыми выполняют в соответствии с правилами средств моделирования данных. ВаскЕпф Это часть приложения отвечающая за конфигурацию и взаимодействие с БД Frontend Презентационная часть приложений, информационной или	Программа	Комбинация компьютерных
вычисления или функции управления БД Совокупность данных, хранимых в соответствии со схемой данных, манипулирование которыми выполняют в соответствии с правилами средств моделирования данных. ВаскЕпа Это часть приложения отвечающая за конфигурацию и взаимодействие с БД Frontend Презентационная часть приложений, информационной или		инструкций и данных, позволяющая
вычисления или функции управления БД Совокупность данных, хранимых в соответствии со схемой данных, манипулирование которыми выполняют в соответствии с правилами средств моделирования данных. ВаскЕпф Это часть приложения отвечающая за конфигурацию и взаимодействие с БД Frontend Презентационная часть приложений, информационной или		аппаратному обеспечению
управления Совокупность данных, хранимых в соответствии со схемой данных, манипулирование которыми выполняют в соответствии с правилами средств моделирования данных. ВаскЕпф Это часть приложения отвечающая за конфигурацию и взаимодействие с БД Грезентационная часть приложений, информационной или		вычислительной системы выполнять
БД Совокупность данных, хранимых в соответствии со схемой данных, манипулирование которыми выполняют в соответствии с правилами средств моделирования данных. ВаскЕпф Это часть приложения отвечающая за конфигурацию и взаимодействие с БД Грезентационная часть приложений, информационной или		вычисления или функции
хранимых в соответствии со схемой данных, манипулирование которыми выполняют в соответствии с правилами средств моделирования данных. ВаскЕпф Это часть приложения отвечающая за конфигурацию и взаимодействие с БД Frontend Презентационная часть приложений, информационной или		управления
данных, манипулирование которыми выполняют в соответствии с правилами средств моделирования данных. ВаскЕпф Это часть приложения отвечающая за конфигурацию и взаимодействие с БД Frontend Презентационная часть приложений, информационной или	БД	Совокупность данных,
выполняют в соответствии с правилами средств моделирования данных. ВаскЕпф Это часть приложения отвечающая за конфигурацию и взаимодействие с БД Frontend Презентационная часть приложений, информационной или		хранимых в соответствии со схемой
правилами средств моделирования данных. ВаскЕпd Это часть приложения отвечающая за конфигурацию и взаимодействие с БД Frontend Презентационная часть приложений, информационной или		данных, манипулирование которыми
данных. ВаскЕпd Это часть приложения отвечающая за конфигурацию и взаимодействие с БД Frontend Презентационная часть приложений, информационной или		выполняют в соответствии с
ВаскЕпd Это часть приложения отвечающая за конфигурацию и взаимодействие с БД Frontend Презентационная часть приложений, информационной или		правилами средств моделирования
отвечающая за конфигурацию и взаимодействие с БД Frontend Презентационная часть приложений, информационной или		данных.
взаимодействие с БД Frontend Презентационная часть приложений, информационной или	BackEnd	Это часть приложения
Frontend Презентационная часть приложений, информационной или		отвечающая за конфигурацию и
приложений, информационной или		взаимодействие с БД
	Frontend	Презентационная часть
программной системы, её		приложений, информационной или
		программной системы, её

	пользовательский интерфейс и			
	связанные с ним компоненты			
GitHub	Веб-сервис для хранения IT-			
	проектов на удаленном сервере			
Trello	Визуальный инструмент,			
	который позволяет вашей команде			
	управлять проектами, рабочими			
	процессами и заданиям любых типов			
Miro	Рабочее пространство для			
	создания инноваций при помощи			
	визуальных инструментов, в котором			
	команды управляют проектами,			
	разрабатывают продукты			
Figma	Графический редактор для			
	совместного проектирования сайтов,			
	приложений и других дизайнерских			
	продуктов			
Дизайн	Это общее описание			
	оформления и внешнего вид			
	приложения			
Сервер	Устройство хранящее данные и			
	предоставляющее к ним доступ			
Отладка	Этап разработки			
	компьютерной программы, на			
	котором обнаруживают, локализуют			
	и устраняют ошибки			
REST API	Интерфейс, используемые			
	двумя компьютерными системами			

	для безопасного обмена			
	информацией через Интернет			
REST API	Код который позволяет двум			
	системам обмениваться данными с			
	сервера			
Python	Высокоуровневый язык			
	программирования общего			
	назначения с динамической строгой			
	типизацией и автоматическим			
	управлением памятью			
Django	Свободный фреймворк для			
	веб-приложений на языке Python,			
	использующий шаблон			
	проектирования MVC			
СУБД	Система управления базами			
	данных			
SQLite	Компактная встраиваемая			
	СУБД			
Фреймворк	Программная платформа,			
	определяющая структуру			
	программной системы			
Сайт	Одна или несколько логически			
	связанных между собой веб-страниц			
Flutter	Комплект средств разработки и			
	фреймворк с открытым исходным			
	кодом для создания мобильных			
	приложений под Android и iOS, веб-			
	приложений, а также настольных			
	приложений			

Dart	Язык программирования,		
	созданный Google. Dart		
	позиционируется в качестве		
	замены/альтернативы JavaScript		
Палитра	Фиксированный набор цветов		
	и оттенков		
Android	Операционная система для		
	смартфонов и мобильных устройств		
IOS	Мобильная операционная		
	система для смартфонов		
ORM	Технология		
	программирования, которая		
	связывает базы данных с		
	концепциями объектно-		
	ориентированных языков		
	программирования, создавая		
	«виртуальную объектную базу		
	данных»		
SQL-инъекций	Один из распространённых		
	способов взлома сайтов и программ,		
	работающих с базами данных,		
	основанный на внедрении в запрос		
	произвольного SQL-кода		
Prepared statements	Подготовленный запрос или		
	параметризованный запрос — это		
	предоставляемая СУБД возможность		
	предварительной компиляции кода		
	SQL, отделённого от данных		

пользователя с правами	ового на		
Регистрация Процесс создания н пользователя с правами	на		
пользователя с правами	на		
совершение определенных дейс	твий		
Авторизация Процесс подтверждения	прав		
пользователя на соверг	пение		
определенных действий			
Пользователь Лицо которое испол	іьзует		
действующую систему	для		
выполнения конкретной функци	выполнения конкретной функции		
Аккаунт Хранимая в компьют	ерной		
системе совокупность дання	SIX O		
пользователе			
Статья Публицистическое сочи	Публицистическое сочинение		
небольшого размера	небольшого размера		
Аватар Изображение для опи	Изображение для описания		
конкретного пользователя визуа	конкретного пользователя визуально		
jpg/png Формат изображения			
Шапка приложения Способ оформления нави	Способ оформления навигации		
или иллюстрационных элемен	или иллюстрационных элементов в		
верхней части экрана			
Навигация Определение или с	пособ		
определения места в приложени	определения места в приложении		
Логотип Графический знак, эм	блема		
или символ			
Пароль Условное слово	или		
произвольный набор зн	наков,		

	состоящий из букв, цифр и других			
	символов, и предназначенный для			
	подтверждения личности			
Логин	Частный случай			
	идентификатора, который			
	используется для представления			
	конкретного пользователя в системе			
Контент	Информация которой			
	наполнена страница			
Use-case diagram (Диаграмма	Диаграмма, отражающая			
прецедентов)	отношения между акторами и			
	прецедентами			
Sequence diagram (Диаграмма	Диаграмма, на которой для			
последовательности)	некоторого набора объектов на			
	единой временной оси показан			
	жизненный цикл объекта и			
	взаимодействие актеров			
	информационной системы в рамках			
	прецедента			
Statechart diagram (Диаграмма	Ориентированный граф для			
состояний)	конечного автомата, в котором			
	вершины обозначают состояния дуги			
	показывают переходы между двумя			
	состояниями			
Class diagram (Диаграмма	Структурная диаграмма языка			
классов)	моделирования			
Диаграмма активности	Один из видов диаграмм в			
	языке моделирования UML (Unified			
	Modeling Language),			

предназначенный для визуализации
и описания процессов в системе, а
также деятельности и
взаимодействий между объектами во
времени.

2 Общие сведения

2.1 Название приложение

Полное наименование приложения: «Приложение для обмена опытом и советами между родителями ParentHelperPro»

Условное обозначение приложение: «ParentHelperPro»

2.2 Наименование разработчика и заказчика мобильного приложения и их реквизиты

Заказчик: Старший Преподаватель Тарасов Вячеслав Сергеевич, Воронежский Государственный Университет, Факультет Компьютерных Наук, кафедра Программирования и Информационных Технологий.

Разработчик: «1» команда группы «1»

Состав команды разработчика:

- Власов Дмитрий Андреевич
- Бражников Дмитрий Александрович
- Воскресенский Роман Александрович

2.3 Перечень документов, на основании которых создается приложение

Данное приложение будет создаваться на основании следующих документов:

— федерального закона "О персональных данных" от 27.07.2006 N 152-Ф3.

2.4 Состав и содержание работ по созданию системы

Состав и содержание работ по созданию приложения включают в себя следующие этапы:

- сбор необходимой информации, постановка целей, задач системы, которые в будущем должны быть реализованы 10.02.24 13.03.24;
- анализ предметной области, анализ конкурентов и построение структуры требований, ведущих к решению поставленных задач и целей 01.03.24 16.03.24;
- построение модели программы, описание спецификаций данных, определение связей между сущностями, разработка модели БД 10.02.24 – 13.03.24;
- разработка рабочего проекта, состоящего из написания кода,
 отладки и корректировки кода программы 18.03.24 01.05.24;
- проведение тестирования программного обеспечения 01.05.24 01.06.24.

2.5 Порядок контроля и приемки автоматизированной системы

Предварительные отчёты по работе будут проводиться во время рубежных аттестаций:

- 1 аттестация (конец марта 2024) создан репозиторий проекта на GitHub, распределены задачи проекта в таск-менеджере Trello, создан проект Miro с общей логикой системы, разработан дизайн в Figma, предоставлены промежуточные результаты по курсовому проекту и готовое техническое задание;
- 2 аттестация (конец апреля 2024) написана основополагающая часть кода приложения, реализована БД и ее взаимодействие с сервером, проведена отладка и доработка кода, проведено тестирование по работе системы;

— 3 аттестация (конец мая 2024) - разработан курсовой проект, выполнены завершающие работы по доработке приложения, предоставлена готовая система.

3 Назначение и цели создания приложения

3.1 Цели создания приложения

Целью создания приложения является создание платформы, которая облегчит обмен полезной информацией между родителями, касающейся воспитания, обучения и заботы о детях.

3.2 Назначение АС

Приложение позволяет решать следующие задачи:

- обмен советами и опытом: родители могут делиться своим опытом и давать советы по воспитанию детей. Это включает в себя рекомендации по воспитательным методикам, развитию навыков ухода за детьми.
- поддержка социального взаимодействия: создание сообщества, где родители могут делится полезной информацией и опытом взаимодействия с детьми.
- приложение даёт советы по воспитанию, играм, спортивным интересам детей.

4 Требование АС

4.1 Требования к программному обеспечению приложения

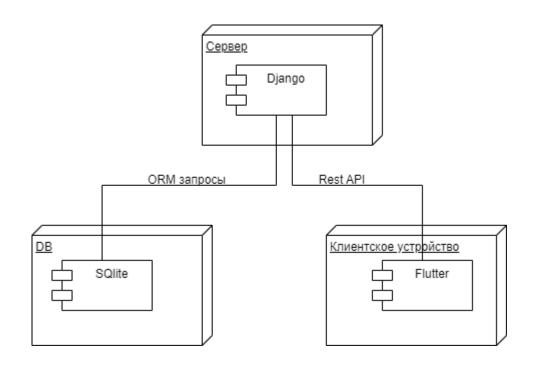


Рисунок 1 - Диаграмма развертывания

Мобильное приложение разработано с использованием архитектурного шаблона MVP (Model-View-Presenter) и имеет соответствующую модель Клиент-Серверного взаимодействия на основе REST API.

Для реализации серверной части приложения будут использоваться следующие средства:

- язык программирования: Python;
- фреймворк: Django;
- СУБД: SQLite.

Для реализации клиентской части приложения будут использоваться следующие средства:

- фреймворк для мобильной разработки: Flutter;
- язык программирования: Dart;
- формальный язык описания внешнего вида: Dart.

4.2 Общие требования к оформлению и верстке страниц

Приложение должно быть оформлено в одной цветовой палитре с использованием ограниченного набора шрифтов. У страниц должен быть

единый стиль. В оформлении должно присутствовать разработанное название. Необходимо корректное и одинаковое отображение страниц приложения на следующих платформах:

- Android 11 и выше;
- IOS 17 и выше;

4.3 Требования к функциям, выполняемым АС

В приложение реализованы следующие функции;

- регистрация в приложении;
- настройка пользовательского аккаунта (смена аватара, пароль, имя, фамилия);
- поиск статей;
- фильтрация статей по категориям;
- публикация статей от пользователей;
- предпросмотр статей (заголовок, начальный текст статьи);
- переход между страницами приложения (навигация);

4.4 Требования к системе администрирования

публикации блокировать Администратор сможет удалять И пользователей. Для удаления администратору будет доступна кнопка «Удалить публикацию», которая будет расположена на странице каждой статьи пользователя. Щелчок по этой кнопке приведет к удалению публикации Чтобы соответствующей ИЗ системы. заблокировать пользователя, администратор сможет, перейдя на профиль соответствующего пользователя, нажать на кнопку «Заблокировать пользователя». После этого пользователь не сможет входить в систему или выполнять какие-либо действия в рамках приложения.

4.5 Требования к использованию данных

При загрузке аватара в профиль, изображение должно быть в формате JPG или PNG и не превышать размер в 500 килобайт. В случае, если размер изображения превышает указанный лимит, загрузка будет невозможна, и пользователь получит соответствующее сообщение об ошибке.

5 Структура приложения

Мобильное приложение должно иметь страницы\виды страниц следующих типов:

- главная страница, отображающая, публикации разных категорий;
- страница авторизации/регистрации;
- страница для восстановления пароля;
- страница «Профиль», отображающая данные пользователя;
- страница «Публикации», отображающая публикации и их категории;
- страница «Настройки», позволяющая пользователю редактировать свой профиль;
- страница «Новая публикация», для создания пользователем новой публикации;
- страница «Статья», для прочтения пользователем определенной публикации;

6 Языковые версии приложения

Приложение реализовано с поддержкой русской языковой версии

7 Группы пользователей

В приложении присутствуют следующие группы пользователей:

- неавторизованный пользователь пользователь, не зарегистрированный в системе или не прошедший авторизацию. У него есть доступ только к поиску (в том числе поиск по категориям) и просмотру статей;
- авторизованный пользователь пользователь, прошедший авторизацию системы. Он может читать, создавать новый статьи, редактировать профиль.
- Администратор авторизированный пользователь с возможностями удалять публикации И банить пользователей. Администратор в приложении играет ключевую роль, обеспечивая его корректное функционирование и поддерживая порядок. Например, если пользователь создаст статью о спортивных активностях, но ошибочно укажет категорию "Питание", это может сбить с толку других пользователей, которые ищут информацию именно о питании. В таких случаях администратору необходимо удалить эту статью, чтобы обеспечить правильную классификацию и удобство поиска контента для всех пользователей. Таким образом, администратор обеспечивает качество контента и пользовательский опыт в приложении, удаляя неправильные или некорректные публикации и баня недобросовестных пользователей.

8 Дизайн приложения

Оформление мобильного приложения должно соответствовать следующим критериям:

- приложение реализовано в Material Design стиле;
- в верхней части страницы должна быть шапка приложения;
- в нижней части некоторых страниц должна быть панель навигации;
- в дизайне приложения должно использоваться не более 3 шрифтов;
- страницы должны отображаться корректно на любых экранах устройств.

9 Навигация по приложению

9.1 Основное навигационное меню

Основное навигационное меню располагается в нижней части экрана. Навигация в приложении осуществляется с помощью кнопок, которые позволяет перемещаться по страницам.

Навигационное меню в нижней части экрана должно включать переходы на следующие страницы:

- главная страница
- страница «Публикации»

Дополнительная кнопка представлена в шапке у страниц основного навигационного меню для перехода на профиль пользователя.

10 Описание страниц приложения

Каждая страница пользовательского интерфейса включает в себя уникальный набор элементов и функций, предоставляя пользователям

возможность входа в систему, просмотра содержимого, управления своим профилем и взаимодействия с другими пользователями.

10.1 Страница авторизации/регистрации

Страница авторизации/регистрации доступна неавторизированным пользователям после нажатия на клавишу «Профиль».

На странице авторизации находятся:

- логотип ссылка на главную страницу;
- надпись «Вход в систему»;
- поля для ввода логина и пароля;
- кнопка для входа в аккаунт;
- кнопка регистрации для создания нового аккаунта;
- строка «Забыли пароль?» для перехода на страницу для восстановления пароля.

На странице регистрации находятся:

- кнопка возврата на страницу авторизации;
- надпись «Регистрация»;
- поля для ввода имени, фамилии, логина, пароля;
- кнопка «Зарегистрироваться» для создания нового аккаунта.

10.2 Главная страница

Главная страница открывается по умолчанию при запуске приложения. В шапке страницы располагается кнопка для перехода на страницу профиля или же на страницу авторизации/регистрации для неавторизованных пользователей.

На главной странице находятся:

- заголовок;
- табло с публикациями от приложения.

10.3 Страница «Профиль»

Страница профиля доступна только авторизованным пользователям, если он неавторизированный то происходит .

На странице находятся:

- кнопка для перехода в настройки;
- аватар пользователя;
- имя, фамилия пользователя;
- публикации пользователя;
- кнопка для создания новой публикации.

Неавторизированного пользователя при переходе на страницу перебросит на страницу авторизации/регистрации.

10.4 Страница «Публикации»

На странице «Публикации» можно увидеть статьи других пользователей, осуществлять поиск по заголовкам публикаций, фильтрацию по категориям.

На странице находятся:

- заголовок страницы;
- поле для поиска публикаций по заголовку;
- категории для фильтрации публикаций;
- публикации с заголовком, предпросмотром и категориями.

10.5 Страница «Настройки»

Страница «Настройки» для изменения данных авторизированного пользователя.

На странице находятся:

— заголовок

- кнопка для замены аватара;
- поля для смены пароля;
- кнопка «Изменить пароль»;
- кнопка для выхода из аккаунта.

У неавторизированного пользователя данная страница будет недоступна, так как на неё можно попасть только через профиль.

10.6 Страница «Новая публикация»

На страницу «Новая публикация» пользователь попадает после нажатия кнопки «Новая публикация» в профиле.

На странице находится:

- Поля для заполнения заголовка и основного контента страницы;
- Кнопка для выбора категории статьи;
- Кнопка «Опубликовать статью».

10.7 Страница «Статьи»

На страницу «Статьи» пользователь попадает из страницы «Публикации» после нажатия на статью.

На странице будет находится

- заголовок с контентом публикации;
- аватар профиля человека, написавшего данную статью, с ссылкой на его профиль.

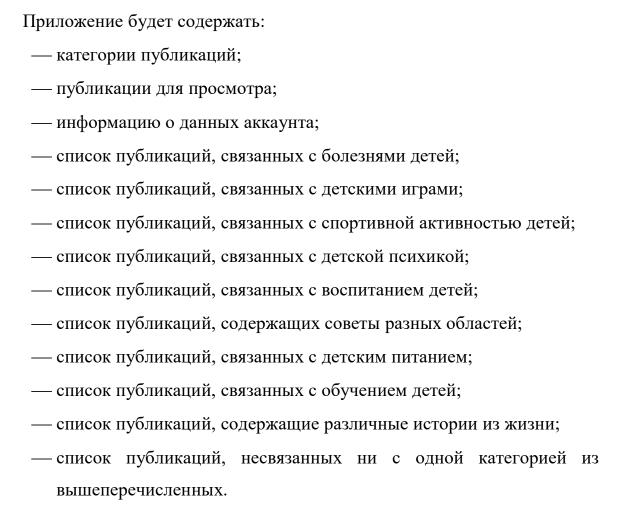
11 Функциональность приложения

— блокировка пользователей;

— удаление статей.

Неавторизованному	пользовател	ію должны	быть г	предоставлены
следующие функции:				
— просмотр публик	аций прилож	ения;		
— авторизации\реги	істрации;			
просмотр статей;				
— просмотр профил	ія автора дан	ной статьи;		
— поиск по заголов	ку публикаци	ии;		
— фильтрация по ка	атегориям.			
Авторизованному и	пользователк	о, помимо	функций	, доступных
неавторизованному, должн	ы быть предо	оставлены сле	едующие ф	ункции:
— создание статьи;				
— заполнение стать	и текстом;			
— выбор категории	при создани	и публикации	[;	
— публикация стать	ьи;			
— просмотр своего	профиля;			
— выход из аккаунт	ra;			
— просмотр своих п	губликаций;			
— редактирование	своего профі	иля (смена ф	амилии и	имени, смена
пароля, смена ава	атара).			
Администратору	должны	быть пре,	доставлень	ы функции
авторизированного пользов	вателя, а такж	œ:		

12 Контент и наполнение приложения



12.1 Формат представления материалов для приложения

Все материалы, необходимые для реализации приложения, должны быть размещены на GitHub.

13 Приложение

13.1 Диаграмма прецедентов (Use-case diagram)



Рисунок 2 - Диаграмма прецедентов (Use Case) для авторизованного пользователя и администратора

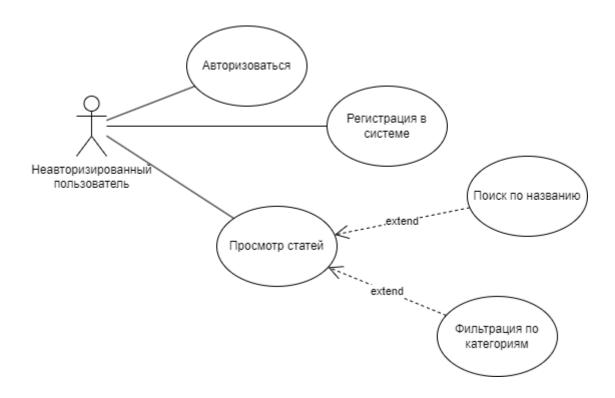


Рисунок 3 - Диаграмма прецедентов (Use Case) для неавторизованного пользователя

13.2 Диаграмма последовательности (Sequence diagram)

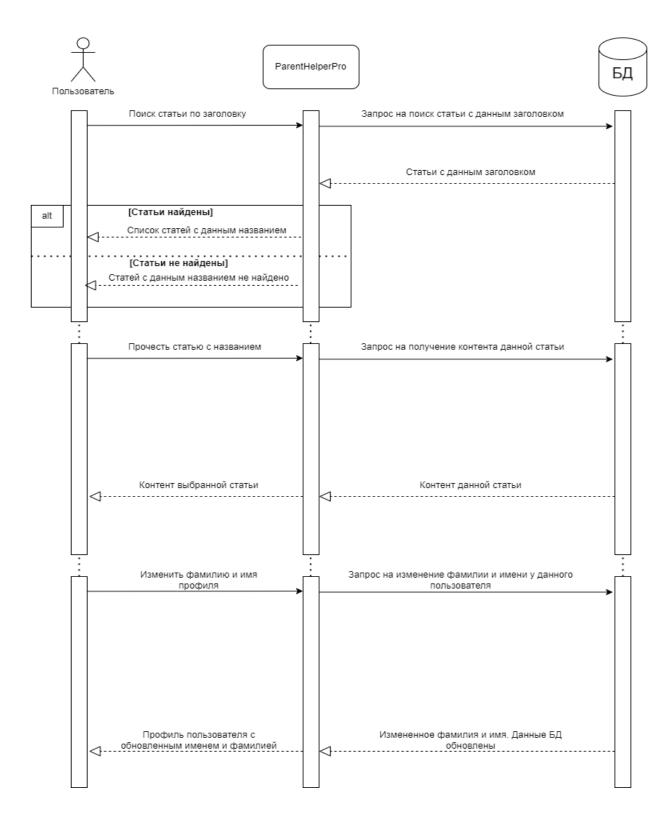


Рисунок 4 - Диаграмма последовательности (Sequence) для пользователя

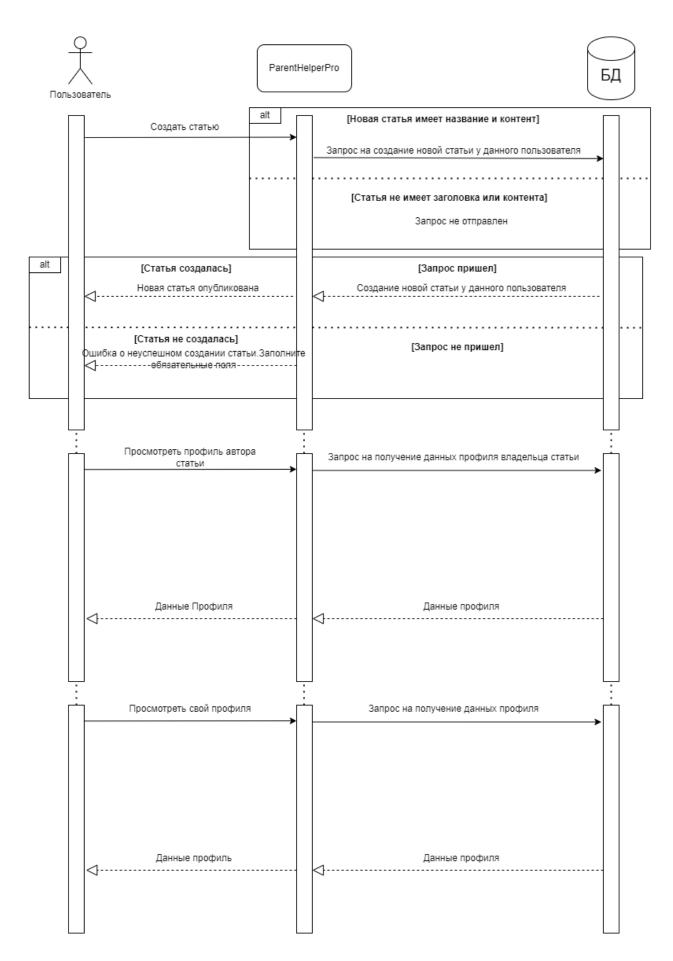


Рисунок 5 - Продолжение диаграммы последовательности (Sequence) для пользователя

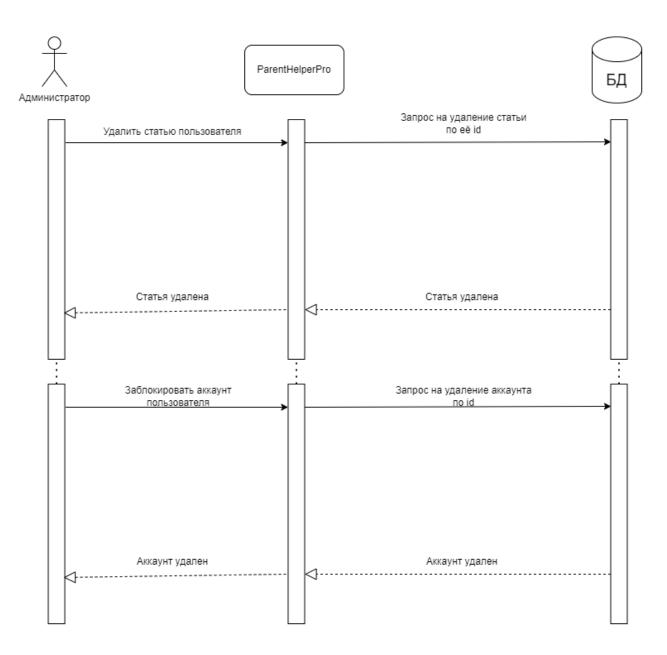


Рисунок 6 - Диаграмма последовательности (Sequence) для администратора

13.3 Диаграмма состояний (Statechart diagram)

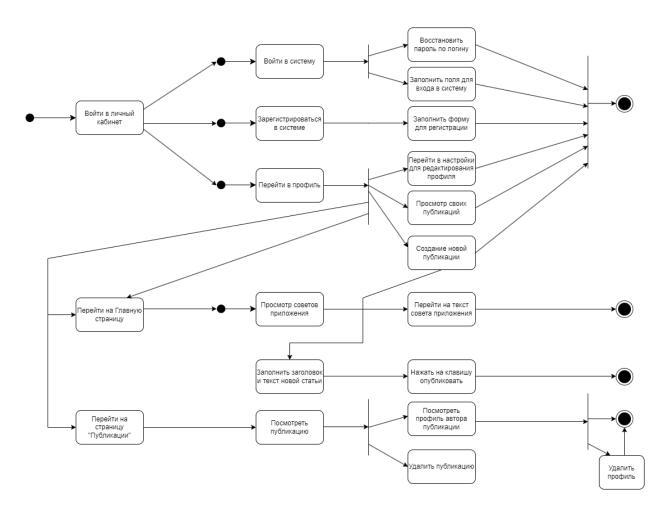


Рисунок 7 - Диаграмма состояний для пользователя

13.4 Диаграмма классов

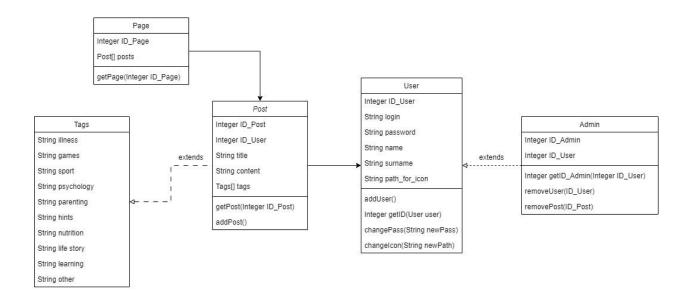


Рисунок 8 - Диаграмма классов

13.5 Диаграмма активности

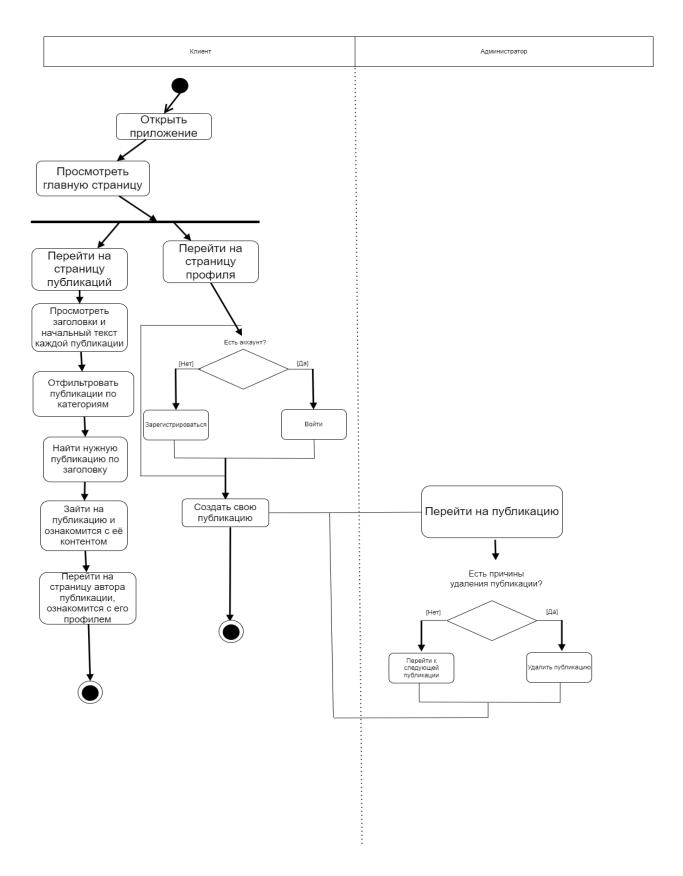


Рисунок 9 - Диаграмма активности