**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ   
“НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО”**

**ФАКУЛЬТЕТ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**КУРСОВОЙ ПРОЕКТ**

**на тему «Разработка мобильного приложения для записи на косметические услуги»**

Специальность 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

Дисциплина «Технология разработки программного обеспечения»

|  |  |
| --- | --- |
| Преподаватель:  Коцюба Игорь Юрьевич  «30» декабря 2021г.  Оценка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Выполнил:  студент группы № Y2435  Голосовская Мария Олеговна |

Санкт-Петербург

2021/2022

Содержание

[ВВЕДЕНИЕ](#_heading=h.gjdgxs)

[1 Анализ поставленной задачи](#_heading=h.30j0zll)

[1.1 Формулировка поставленной задачи](#_heading=h.1fob9te)

[1.2 Описание предметной области](#_heading=h.3znysh7)

[1.3 Обзор и сравнение аналогичных решений](#_heading=h.2et92p0)

[1.4 Функциональные требования](#_heading=h.tyjcwt)

[2 Проектирование системы](#_heading=h.30j0zll)

[2.1 Описание входных и выходных данных](#_heading=h.1fob9te)

[2.2 Моделирование системы](#_heading=h.3znysh7)

[2.3 Выбор архитектуры системы](#_heading=h.2et92p0)

[2.4 Обоснование выбора технологий и программных средств](#_heading=h.tyjcwt)

[2.5 Выбор методов тестирования](#_heading=h.2et92p0)

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ](#_heading=h.3dy6vkm)

[СПИСОК ИСТОЧНИКОВ](#_heading=h.1t3h5sf)

ПРИЛОЖЕНИЕ А Модели разработки

Целью выпускной квалификационной работы является проектирование мобильного приложения для записи на косметические услуги, которое облегчает работу мастеров, упрощает их коммуникацию с клиентами.

Пользователем программы является индивидуальный предприниматель, оказывающий индивидуальные услуги.

Задачи, решаемые в процессе достижения цели работы:

* анализ предметной области;
* составление ТО;
* составление ТЗ;
* моделирование системы;
* детальное проектирование системы;
* программная реализация;
* тестирование.

Разделы, представленные в пояснительной записке:

* анализ поставленной задачи;
* проектирование и программная реализация приложения;
* экономическая оценка проектирования;
* техническое задание;
* техническое описание;
* модели проектирования.

1. Анализ поставленной задачи
   1. Формулировка поставленной задачи

Целью выпускной квалификационной работы является функциональное моделирование, проектирование и реализация мобильного приложения для записи услуг мастером.

Приложение должно облегчать коммуникации с клиентом и избавлять мастера от рутинной переписки с клиентом.

Основная идея приложения в самостоятельном выбором клиентом свободного времени для записи к мастеру. Обычно специалист сам записывает клиента, а наше приложение позволяет клиенту выбрать время самому.

* 1. Описание предметной области

В приложении должны присутствовать возможности

для мастера:   
создание услуги,  
создание клиента (запись имени, телефона, места получения услуги),  
просмотр уже записанных клиентов,  
записи клиента вручную,  
рассылка SMS с ссылкой на запись с учётом места получения услуги.

для клиента:  
само-запись по ссылке из SMS,  
хранение базы данных клиентов, услуг и их записей SMS.