Торговая площадка «Your Things»

Содержание

- 1. Актуальность;
- 2. Требования к системе;
- 3. Ключевые проектные решения;
- 4. Реализация;
- 5. Результат.

Состав разработчиков и период разработки системы

Разработчик серверной части: Димитренко Д.А;

Разработчик клиентской части: Борисов И.М.;

Тестировщик/Аналитик/Тех.писатель: Куренько А.К.

- Начало разработки: 7 сентября 2020 года;
- Завершение разработки : 10 декабря 2020 года.

Актуальность

- Основной целью проекта была разработка торговой площадки для розничной продажи предметов ручной работы физическими лицами. Главный акцент был сделан на дизайнерской одежде, обуви, разнообразных украшениях, предметах интерьера и т.д.
- Для продавца выбор торговой площадки такого типа обусловлен тем, что это позволяет удобно, быстро и просто получить большую клиентскую базу, а также рекламу своего продукта, что положительно сказывается на рентабельности производства.

Требования к системе

1.Безопасность пользования торговой площадкой:

а) Наличие двухфакторной аутентификации;

б) Правила разграничения полномочий;

в) Верификация магазина;

г) Составной пароль для регистрации.

2.Продуманная система коммуникации заинтересованных лиц:

а) Возможность указать номер телефона и график работы;

б) Возможность общения продавца и покупателя посредством чата

3.Использование различных рекламных средств для привлечения клиентской базы как внутри, так и за рамками системы:

а) Реклама в социальных сетях;

б) Реклама в поисковой системе;

в) Создание пресс-релиза;

г) Партнёрские программы.

Библиотека проекта

- Анализ предметной области, Proposal;
- Календарный план проекта;
- Системные спецификации (SRS): – CRS; – ASD; – DDS;
- Программный код продукта;
- Test-plan, Test-report;
- User Guide.

Этапы проекта

- Анализ предметной области;
- Разработка коммерческого предложения;
- Определение календарного плана проекта;
- Разработка проектной системной документации: – CRS; – ADS; – DDS;
- Создание программного продукта;
- Тестирование программного продукта;
- Разработка руководства пользователя.

Анализ предметной области

Исполнители: Димитренко Д.А.

Дата создания: – 4 сентября 2020 года;

Цель этапа: – Анализ существующих программных продуктов для выявления их достоинств и недостатков;

Артефакты: – Документация анализа предметной области.

Разработка коммерческого предложения

Исполнители: Куренько А.К.

Дата создания: – 11 сентября 2020 года;

Цель этапа: – Разработка коммерческого предложения с демонстрацией достоинств будущей системы заказчику;

Артефакты: – Proposal.

Определение календарного плана

Исполнители: Борисов И.М.

Дата создания: – 18 сентября 2020 года;

Цель этапа: – Разработка плана-графика выполнения работ по проекту. Определение сроков проекта. Определение критического пути проекта.

Артефакты: – Календарный план, представленный в MS Excel.

Разработка проектной системной документации

Исполнители: Димитренко Д.А, Куренько А.К, Борисов И.М.

Дата создания: – 23 октября 2020 года;

Цель этапа: – Разработка спецификацию на программный продукт.

Артефакты: – CRS; – ADS; – DDS.

Создание программного продукта

Исполнители: Димитренко Д.А, Куренько А.К, Борисов И.М.

Дата создания: – 13 ноября 2020 года;

Цель этапа: – Непосредственное создание программного продукта «Your Things».

Артефакты: Программный код.

Проектные решения

- Серверная часть:
  - Язык программирования – Ruby
  - Fraemwork - Ruby on Rails
- Клиентская часть:
  - Язык программирования – Java
  - Fraemwork – Spring MVC

Проектные решения

- Клиентская часть была разработана с использованием графической библиотеки Swing, т.к. В отличии от web-приложения, нативное приложение может выдавать лучший отклик, при этом, засчет мультиплатформенности языка Java может запускаться на многих платформах;
- Взаимодейтсвие между клиентом и сервером реализовано при помощи REST, т.к. Данная технология может давать прирост производительности засчет различных оптимизаций (напр. кэширование данных);

Тестирование программного продукта

Исполнители: Куренько А.К.

Дата создания: – 20 ноября 2020 года;

Цель этапа: – Тестирование программного продукта с целью выявления ошибок.

Артефакты: Test Plan. Test Report.

Разработка руководства пользователя

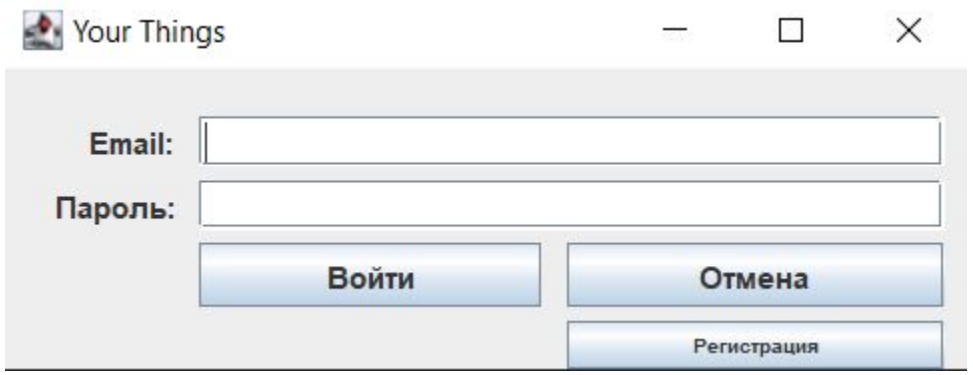
Исполнители: Димитренко Д.А, Куренько А.К, Борисов И.М.

Дата создания: – 27 ноября 2020 года;

Цель этапа: – Разработка руководства по эксплуатации программного продукта «Your Things»

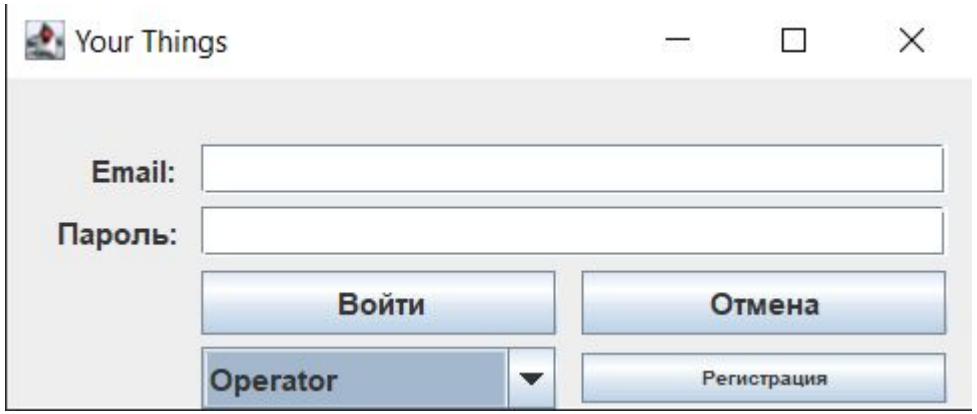
Артефакты: – User Guide.

Реализация



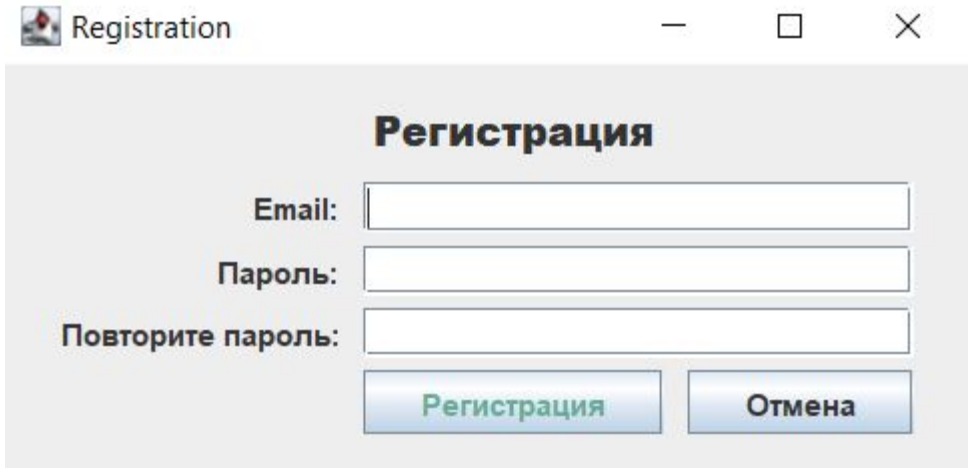
Окно авторизации пользователя

Реализация



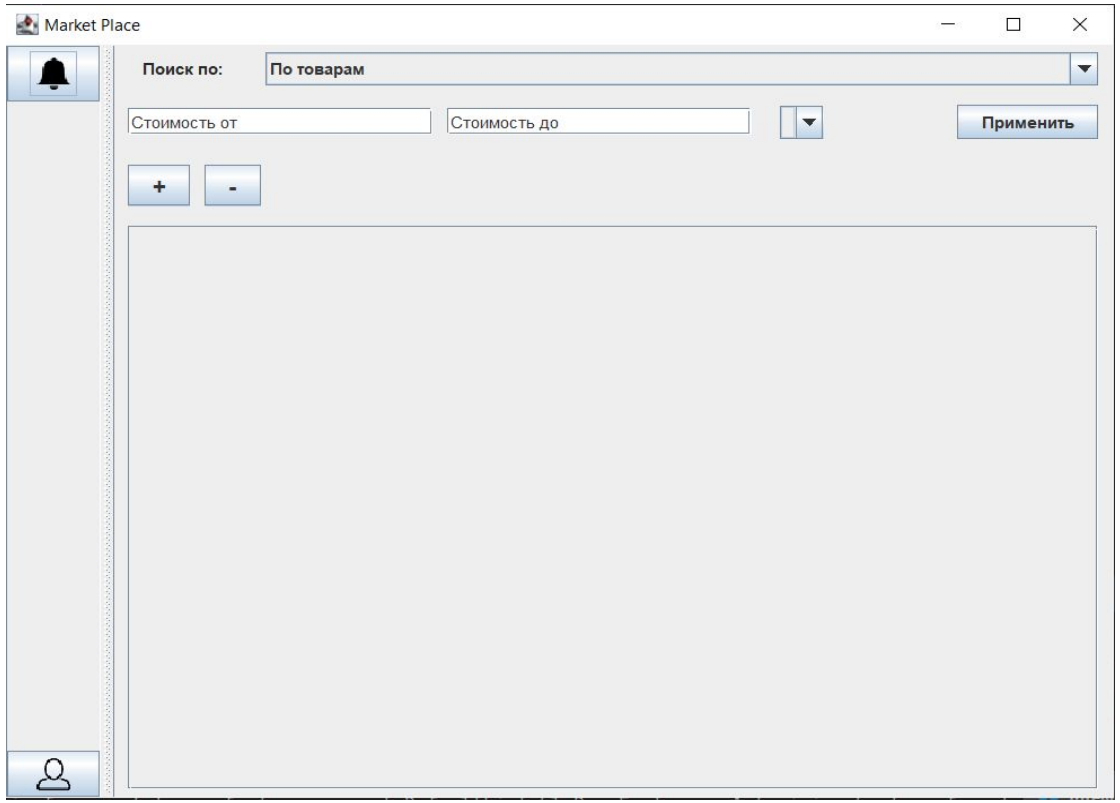
Окно авторизации оператора

Реализация



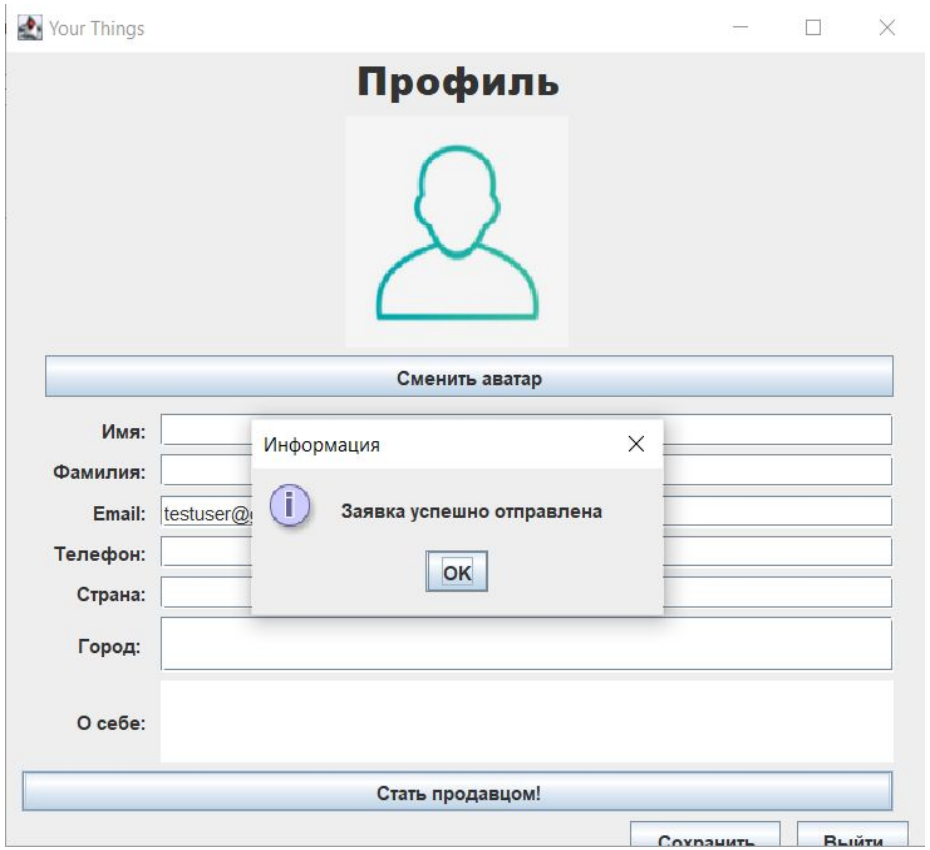
Окно регистрации пользователя

Реализация



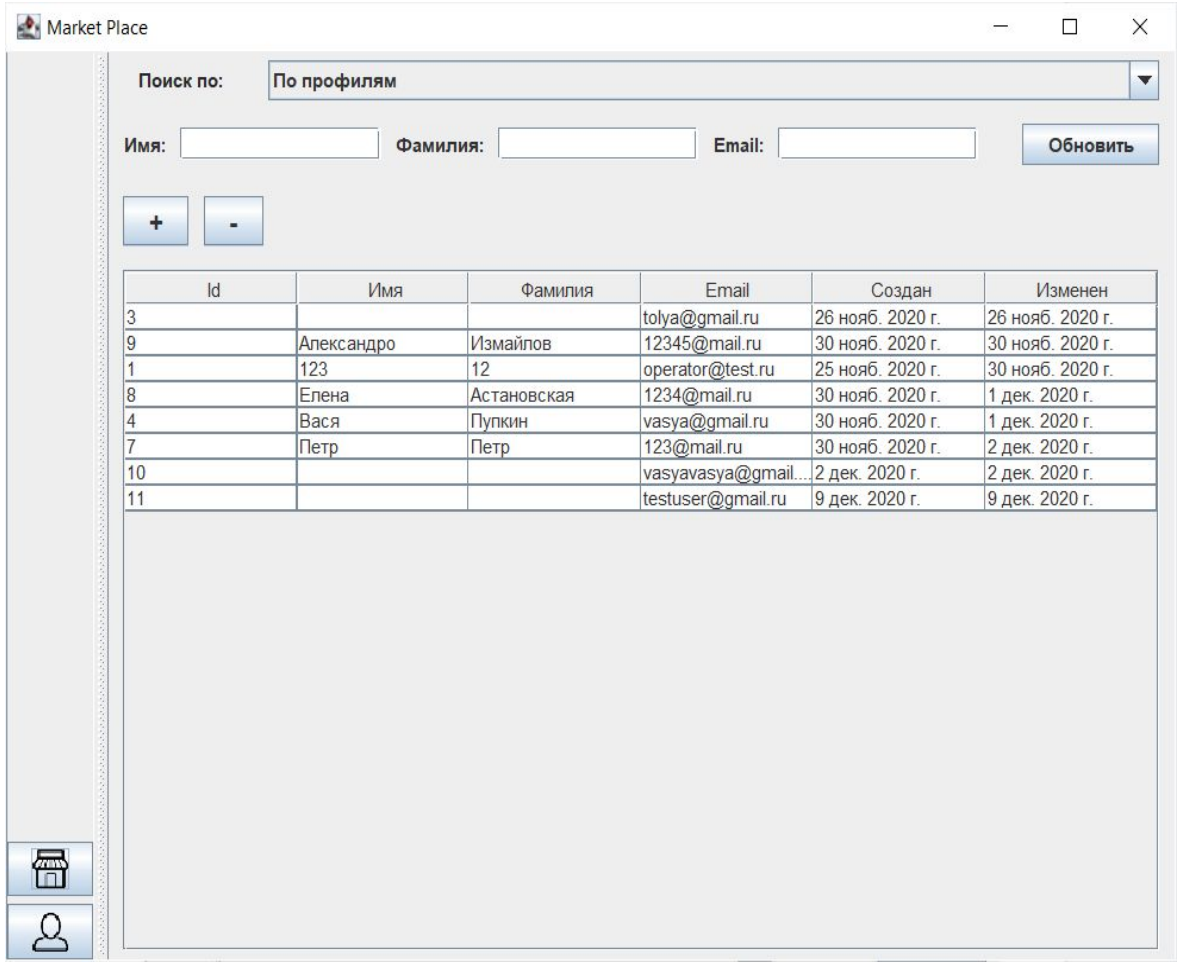
Главное окно приложения

Реализация



Форма управления профилем

Реализация



Просмотр профилей

Результат

- В ходе работы реализация требуемого функционала выполнена частично:
  - Авторизация пользователя;
  - Авторизация администратора и оператора системы;
  - Просмотр и редактирование информации пользователей;
  - Обработка заявок на роль продавца;
  - Просмотр и редактирование информации магазинов;
- Освоены такие технологии, как:
  - Java;
  - Spring MVC;
  - Spring WebFlux;
  - Apache Http Client;
  - Ruby on Rails.