Санкт-Петербургский государственный политехнический университет

Институт прикладной математики и механики

**Кафедра «Прикладная математика»**

Курсовой проект

**«Разработка сервиса онлайн-типографии»**

По дисциплине «Интернет технологии»

|  |  |
| --- | --- |
| Выполнили  студенты гр. 13641/2 | А. Штерншис  А. Захарова  А. Корнилов  А. Борисов |
| Руководитель | Ф.А. Новиков |

Санкт-Петербург

2018

#### Список участников

Штерншис Андрей – капитан, проектировщик, разработчик (посещаемость 100%)

Захарова Александра – проектировщик, разработчик (посещаемость 100%)

Корнилов Александр – проектировщик, разработчик (посещаемость 64%)

Борисов Александр – проектировщик (посещаемость 36%)

#### Краткое описание проекта

1. Задача проекта: разработать онлайн-сервис для типографии - «Систему онлайн-заказов типографии».
2. Система позволяет автоматизировать процесс создания заказа клиентом и его последующую обработку оператором онлайн-сервиса типографии.
3. Имеется три типа пользователей: клиент, оператор, администратор (аккаунт оператора создается администратором).
4. Система предоставляет возможность аутентификации и авторизации пользователей в зависимости от их ролей.
5. Имеется возможность восстановления пароля учетной записи через почтовый клиент.
6. При создании заказа система автоматически рассчитывает стоимость заказа исходя из данных, указанных клиентом, и присваивает заказу индивидуальный номер.
7. Клиент может отменить или изменить заказ до запуска в производство, то есть если заказ имеет один из следующих статусов: «подтвержден (ожидается оплата)», «в обработке».
8. Оператор может менять статус заказа, а также отменить заказ, если по техническим причинам заказ не может быть выполнен.
9. Система обеспечивает доставку сообщений (нотификаций) в случае, если происходят определенные события.

#### Стадии выполнения проекта

|  |  |
| --- | --- |
| Дата | Описание |
| 10.02.2018 | Начало работы - Выбор темы проекта |
| 03.03.2018 | Первая версия ТЗ  Построение МПО, диаграмм, бизнес-процессов, жизненных циклов |
| 09.03.2018 | Утверждение ТЗ.  Конечная версия МПО, бизнес-процессов и диаграмм использования  Проектирование базы данных |
| 24.03.2018 | Описание пользовательского интерфейса  Начало работы над программным кодом: - Реализация функционала пользователя   * Регистрация и авторизация   - Реализация функционала для клиента сервиса   * Создание заказа и отмена заказа * Изменение данных аккаунта (изменение пароля) |
| 07.04.2018 | Презентация работающего функционала: - Регистрация и авторизация пользователя  - Восстановление пароля  - Изменение данных аккаунта - Личный кабинет клиента (создание заказа)  Реализация оставшегося функционала:  - Личный кабинет оператора   * Изменение статуса заказа * Назначение типографа * Изменение данных аккаунта (изменение пароля)   - Панель администратора   * Создание аккаунта оператора * Добавление типографа * Изменение данных аккаунта |
| 14.04.2018 | Презентация проекта  Обсуждение ошибок и недостатков |
| 21.04.2018 | Внесение исправлений  Написание инструкции по установке  Финальная версия кода |
| 28.04.2018 | Презентация готового проекта |
| 05.05.2018 | Размещение готового сервиса на веб-хостинге:  <https://print8print.000webhostapp.com/> |
| 19.05.2018 | Написание итогового отчета |

#### Аннотация артефактов

Репозиторий проекта: <https://bitbucket.org/deniva/2017_polytech_uml/src/master/print/>

Структура проекта:

db

* DB\_scheme.png
* printdb.sql

doc

* Instruction.docx
* Presentation\_about\_project\_Kornilov.pdf
* Техническое\_задание\_17\_03\_2018.docx
* Итоговый\_отчет.docx

src

* admin
  + - achangepass.php
    - add\_typos.php
    - amain\_page.php
    - asettings.php
    - menu\_admin.php
* client
  + - cchangepass.php
    - client.php
    - client\_show\_table.php
    - cnote.php
    - csettings.php
    - menu\_client.php
    - new\_order.php
    - note\_table.php
    - orders\_history.php
* images
  + - delete.png
    - first.png
    - last.png
    - login.png
    - next.png
    - previous.png
    - register.png
* includes
  + - connection.php
    - constants.php
    - footer.php
    - header.php
    - header\_account.php
* operator
  + - allorders.php
    - allorders\_table.php
    - menu\_operator.php
    - navigation.php
    - ochangepass.php
    - onote.php
    - oper\_show\_table.php
    - operator.php
* scripts
  + - diff\_display.js
    - packed.js
    - sort\_cdisplay.js
    - sort\_odisplay.js
* styles
  + - style.css
    - tab\_style.css
* index.php
* login.php
* logout.php
* register.php
* restore.php

#### Результаты

1. Составлено техническое задание на проект:

* Общее описание проекта
* Описание предметной области
* Роли
* Сценарии

1. Составлено описание проекта на языке UML:

* МПО
* Диаграммы использования
* Бизнес-процессы
* Жизненный цикл заказа
* Модель пользовательского интерфейса

1. Написана инструкция по установке и запуску сервера проекта.
2. Написан программный код, обеспечивающих выполнение следующих бизнес-процессов:

* Создание аккаунта клиента
* Восстановление пароля
* Редактирование данных аккаунта
* Создание заказа клиентом
* Обработка заказа оператором

#### Роли участников проекта

Штерншис Андрей

* Капитан
* Составление ТЗ
* Проектирование МПО
* Обсуждение структуры проекта и исправление ошибок
* Создание базы данных
* Реализация функционала для администратора сервиса

Захарова Александра

* Составление ТЗ
* Проектирование МПО
* Обсуждение структуры проекта и исправление ошибок
* Создание базы данных
* Реализация функционала для оператора сервиса
* Реализация функционала для клиента сервиса

Корнилов Александр

* Составление ТЗ
* Проектирование МПО
* Реализация функционала для оператора сервиса
* Составление отчета

Борисов Александр

* Составление ТЗ
* Проектирование МПО
* Составление отчета

#### Рекомендуемые оценки:

Штерншис Андрей – отлично

Захарова Александра – отлично

Корнилов Александр – хорошо

Борисов Александр - удовлетворительно