Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ижевский государственный технический университет имени М. Т. Калашникова» Кафедра «Программное обеспечение»

Отчет по лабораторной работе № 3 по дисциплине «Управление программными проектами»

Выполнили ст. гр. Б07-191-2

Камашев Р.А. Худяков Т.А.

Принял Еланцев М.О.

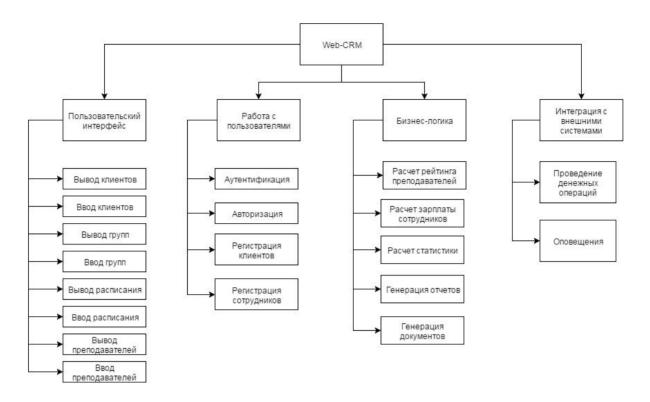
Ижевск 2015

ТРЕБОВАНИЯ

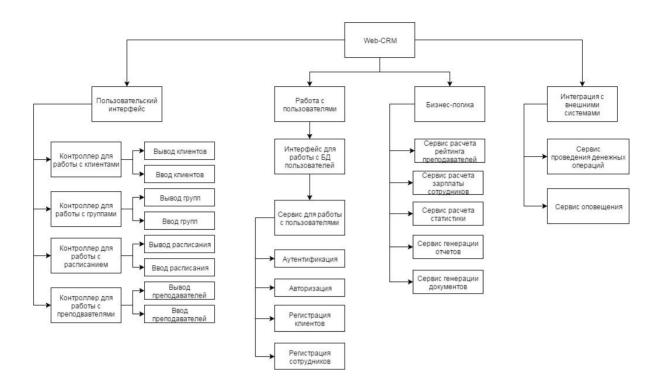
- 1. Web-приложение
 - 1.1. Интерфейс преподавателя Преподавателю доступно:
 - 1.1.1. Сведения об успеваемости учеников
 - 1.1.2. Расписание занятий
 - 1.1.3. Возможность изменения расписания занятий
 - 1.2. Интерфейс администратора
 - 1.2.1. Включает все возможности преподавателя
 - 1.2.2. Возможность добавления новых клиентов/преподавателей
 - 1.2.3. Возможность получения контактных данных клиентов/преподавателей
 - 1.2.4. Возможность получения сведений об оплате
 - 1.2.5. Возможность генерации отчетов/документов
- 2. Регистрация и учет клиентов, преподавателей
 - 2.1. Клиент физическое лицо, получающее услугу. В системе представлен в следующем виде:
 - 2.1.1. Объект класса Client, содержащий поля:
 - 2.1.2. Идентификатор
 - 2.1.3. ФИО
 - 2.1.4. Статус
 - 2.1.5. Телефон
 - 2.1.6. Группа
 - 2.1.7. Номер паспорта
 - 2.1.8. Серия паспорта
 - 2.1.9. Дата рождения
 - 2.1.10. Адрес регистрации
 - 2.2. Клиенты объединяются в группы. Группировка по времени набора и по категории.
 - 2.3. Преподаватель сотрудник автошколы. В системе представлен в следующем виде:
 - 2.3.1. Объект класса Employee, содержащий поля:
 - 2.3.2. Идентификатор
 - 2.3.3. ФИО
 - 2.3.4. Должность
 - 2.3.5. Телефон
 - 2.3.6. Номер паспорта
 - 2.3.7. Серия паспорта
 - 2.3.8. Дата рождения
 - 2.3.9. Адрес регистрации
 - 2.4. Регистрация добавление клиента в систему.
 - 2.5. Учет управление записями о клиентах/преподавателях.
- 3. Генерация отчетов
 - 3.1. Отчет об оплате услуг
 - 3.2. Отчет об успеваемости

- 3.3. Формат отчетов: csv
- 4. Денежных операций
 - 4.1. Денежные операции проведение оплаты за предоставление услуг.
- 5. Информация об услугах
 - 5.1. Теоретическая часть
 - 5.2. Практическая часть
- 6. Генерация документов
 - 6.1. Документы различные заявки, договора об оказании услуг
 - 6.2. Форматы документов: doc/docx
- 7. Расчет зарплаты сотрудников
- 8. Оповещения
 - 8.1. События для оповещения
 - 8.1.1. Оповещения о будущих занятиях
 - 8.1.2. Оповещения о неуплате
 - 8.1.3. Оповещения о переносе занятий
 - 8.2. Способы оповещения: SMS, Email.
- 9. Статистика
 - 9.1. Динамика успеваемости
 - 9.2. Процент успешно закончивших обучение
 - 9.3. Динамика поступления денежных средств
 - 9.4. Рейтинг преподавателей Формируется на основе:
 - 9.4.1. Отзывы клиентов
 - 9.4.2. Успеваемость групп, закрепленных за этим преподавателем
 - 9.4.3. Процент успешно сдавших экзамен ГИБДД
- 10. Авторизация, аутентификация.
 - 10.1. Аутентификация проверка подлинности пользователя путём сравнения введённого им пароля с паролем, сохранённым в базе данных пользователей.
 - 10.2. Авторизация предоставление определённому лицу или группе лиц прав на выполнение определённых действий; а также процесс проверки (подтверждения) данных прав при попытке выполнения этих действий.
 - 10.3. Аутентификация осуществляется на основе адреса электронной почты и пароля.
 - 10.4. Авторизация выполняется на основе прав доступа. Права доступа:
 - 10.4.1. Администратор
 - 10.4.2. Преподаватель

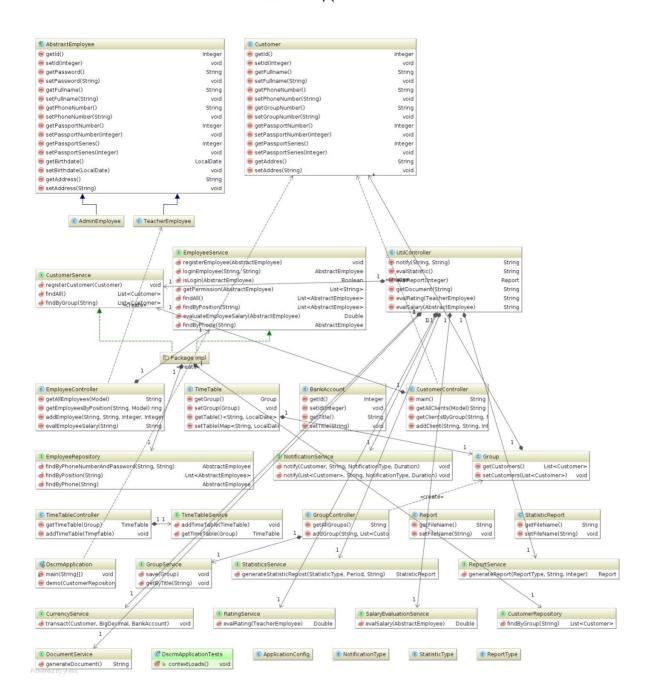
КЛАССЫ АНАЛИЗА



КЛАССЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ



КЛАССЫ КОДИРОВАНИЯ



Описание классов:

- DocumentService класс для генерации документов
- RatingService класс для подсчета рейтинга сотрудников
- ReportService класс для генерации отчетов
- SalaryEvaluationService класс для подсчета ЗП сотрудников
- StatisticService класс для получения статистики
- CurrencyService класс для денежных операций
- NotificationService класс для оповещений
- CustomerService класс для работы с клиентами

- EmployeeService класс для работы с сотрудниками
- GroupService класс для работы с группами
- TimeTableService класс для работы с расписанием

СООТВЕТСТВИЕ КЛАССОВ КОДИРОВАНИЯ И КЛАССОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

- Модуль "Пользовательский интерфейс" представлен классами CustomerController, EmployeeController, GroupController, TimeTableController, UtilController.
- Модуль "Работа с пользователями" представлен классами CustomerService, EmployeeService.
- Модуль "Бизнес-логика" представлен классами DocumentService, ReportService, StatisticService, SalaryEvaluationService.
- Модуль "Интеграция с внешними системами" представлен классами CurrencyService, NotificationService.

исходный код

Исходный код системы располагается в репозитории по адресу https://github.com/zxvad/laboratory_2015_16/tree/master/dscrm/dscrm_impl