

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 № 1
по дисциплине
«Управление программными проектами»

Выполнили
ст. гр. Б07-191-2

Камашев Р.А.
Худяков Т.А.

Принял

Еланцев М.О.

Ижевск
2015

Перечень предварительных требований

1. Web-интерфейс
2. Регистрация и учет клиентов
3. Отчет по должникам
4. Учет денежных операций
5. Генерация документов (отчеты и т.п.)
6. Учет преподавателей
7. Расчет зарплаты сотрудников
8. Оповещения о занятиях, долгах
9. Интерфейс преподавателя
10. Интерфейс администратора
11. Статистика
12. Рейтинг сотрудников

Вопросы

1. [X] Формат отчетов?
2. [X] Кто такой клиент? Какие поля?
3. [X] Объединить 3 и 5 пункты.
4. [X] Web-интерфейс → Web-приложение
5. [X] Что такое денежные операции? Какие бывают?
6. [X] Кто такой преподаватель? Какие поля?
7. [X] Что такое учет?
8. [X] Статистика по чему?
9. [X] Формат рейтинга?
10. [X] Способы оповещения?
11. [X] Интерфейсы преподавателя/администратора в 1 пункт.
12. [X] Авторизация, аутентификация?

Перечень требований после корректировки

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 определённом 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