**Подгруппа 2.**

**ЗАДАНИЕ НА ЭКЗАМЕН КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ПО ПМ 05.**

1. Построить диаграмму деятельности для основных процессов приложения в соответствии с предметной области задания на разработку (схему вставить в отчет).
2. Написать техническое задание на основе задания на разработку (ТЗ вставить в отчет).
3. Разработать приложение на основе задания.
4. Составить сценарий теста на разработанное приложение.(вставить сценарий в отчет)
5. Провести оценку качества приложения по основным показателям. Построить диаграмму показателей качества. (рассчитать данные в таблице с помощью Exсel, вставить таблицу и диаграмму в отчет. Также скинуть файл Excel)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показатели качества** | **Экспертная оценка (вес) wi** | **Оценка, установленная экспериментом, ri** | **Качество показателя** |
| Надежность |  |  |  |
| Эффективность |  |  |  |
| Функциональ­ность |  |  |  |
| Мобильность |  |  |  |
| Практичность (удобство использования) |  |  |  |
| Сопровождаемость |  |  |  |

**Задание на разработку.**

**Специальность:** 09.02.07 Информационные системы и программирование.

**Квалификация:** Разработчик веб и мультимедийных приложений.

**Уровень:** профильный.

**Задание:** разработать информационную систему для соответствующей предметной области.

**Описание предметной области:**

Портал сознательных граждан «Безопасный город» представляет собой информационную систему, позволяющую сделать город безопаснее. Данная система должна позволить пользователю фиксировать происшествия и опасные ситуации на улицах своего города.

Перед тем как впервые воспользоваться услугами портала гражданин должен зарегистрироваться. В ходе регистрации он указывает данные о себе (ФИО, телефон, адрес электронной почты, город), логин и пароль (логины разных клиентов не должны совпадать). Войдя в систему, гражданин может сформировать заявление, указав адрес происшествия, его заголовок (название) и его описание.

Заявления граждан хранятся в системе. В каждой заявке описание, адрес, заголовок и статус заявки (новое, подтверждено или отклонено).

После подачи заявления администратор может подтвердить или отклонить заявления.

**Интерфейс:**

Макет сайта делать не нужно, однако приложение должно быть разработано в одном стиле и иметь приглядный внешний вид и удобный интерфейс. Главная страница должна содержать текст из ресурсов и логотип.

**Основной функционал информационной системы:**

1. **Страница регистрации**. На данной странице необходимо предусмотреть добавление пользователя в систему. Пользователю необходимо предоставить возможность ввести уникальный логин, пароль (минимум 6 символов), ФИО (символы кириллицы и пробелы), телефон (в формате +7(XXX)-XXX-XX-XX) и адрес электронной почты (формат электронной почты), город проживания. Все поля обязательны для заполнения.

Ошибки валидации должны отображаться на форме. По кнопке «Зарегистрироваться» пользователь должен заноситься в базу если поля прошли валидацию.

1. **Страница авторизации**. На данной странице необходимо предусмотреть возможность ввода логина и пароля для зарегистрированных пользователей. Попытки некорректного ввода логина и пароля должны сопровождаться сообщениями.
2. **Страница заявлений**. На данной странице авторизованный пользователь имеет возможность просмотреть свои заявления со статусами, а также оставить новое заявление
3. **Страница формирования заявления**. Гражданин указывает: заголовок (название) происшествия, адрес где это произошло и описание происшествия. Все поля обязательны.
4. **Панель администратора**. Доступ в панель администратора осуществляется по логину copp и паролю password. В панели администратора видны все заявления (ФИО подавшего, описание нарушения, номер автомобиля и статус заявления). Администратор может сменить статус на подтверждено или отклонено (только для заявлений со статусом новое).

**Дополнительная часть.**

1. Добавьте страницу «О проекте», которая имеет чисто информационный характер (Текст из ресурсов и фото).
2. Добавьте фильтрацию в личный кабинет пользователя.
3. Добавьте возможность изменения и удалению любой заявки администратором.

ВЫПОЛНЕННОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДОЛЖНО БЫТЬ ЗАЛИТО В GIT.

(так же добавить в этот же репозиторий созданный отчет)

Таблица «Тестовый сценарий»

|  |  |
| --- | --- |
| **Тестовый пример #** | ТС\_ПИ\_1. Добавление товара |
| **Приоритет тестирования** | Высокий |
| **Заголовок/название теста** | Добавление |
| **Краткое изложение теста** | Должно производится добавление услуги |
| **Этапы теста** | Запуск сайта  Переход в admin  Нажатие на кнопку «Товары»  Ввод данных в текстовые поля и выбор фотографии  Для занесения данных нажать на кнопку «Сохранить» |
| **Тестовые данные** | Наименование услуги – «Изида», фото услуги, цена услуги – 11336, описание товара – «Разнообразие тонов фасада не оставляет равнодушным поклонников богатого, но сдержанного стиля. Удивительно законченной кухню делают гармонично сочетающиеся стилистические элементы: актуальные оттенки, тонкие строгие линии фасада, разнообразие ящиков и полок, стеклянные дверцы, так напоминающие окна, в которые хочется заглянуть. Столешница в комплект не входит и приобретается отдельно. Входит в комплект: ножки, цоколь, петли, крепление для навесных шкафов, ручки. Приобретается дополнительно: столешница, стеновая панель, бытовая техника.» |
| **Ожидаемый результат** | Информация успешно сохранена и информация добавлена |
| **Фактический результат** |  |
| **Статус** | Зачёт |
| **Предварительное условие** | Перед проверкой теста нужно запустить программу и нажать на кнопку «Добавление» |
| **Постусловие** | После выполнения теста нажать на кнопку Сохранить. |
| **Примечания/комментарии** | Данный тест пройден успешно. |