Санкт-Петербургский Национальный Исследовательский Университет

Информационных Технологий, Механики и Оптики

ФКТиУ

Лабораторная работа №1

по дисциплине

«Методы и средства программной инженерии»

Выполнили: Студенты группы P3210

Мансуров Бехруз и Кадыров Амир

Преподаватель:

Письмак Алексей Евгеньевич

Санкт-Петербург

2020 г.

# Задание:

Составить список требований, предъявляемых к разрабатываемому веб-сайту (в соответствии с вариантом). Требования должны делиться на следующие категории:

* Функциональные.
* Нефункциональные.

Требования необходимо оформить в соответствии с шаблонами RUP (документ SRS - Software Requirements Specification). Для каждого из требований нужно указать его атрибуты (в соответствии с методологией RUP), а также оценить и аргументировать приблизительное количество часов, требующихся на реализацию этого требования.

Для функциональных требований нужно составить UML UseCase-диаграммы, описывающие реализующие их прецеденты использования.

**Вариант №1105:** Виртуальные планы торговых центров. Навигация по торговым центрам. Виртуальные планы. Нахождение магазинов в том или ином центре. Поиск скидок и распродаж по торговым центрам - <http://tomall.ru/>

# Software Requirements Specification

## Функциональные требования:

1. Предоставлять возможность зарегистрироваться организациям
2. Предоставлять возможность просмотра контента
3. Главная страница
4. Торговые центры
5. Магазины
6. Скидки
7. Коллекции
8. Новости
9. Каталоги
10. Активность
11. О проекте
12. Статьи
13. Предоставлять возможность выбрать регион
14. Предоставлять новостной блок с информацией о поступлениях и объявлениях
15. Предоставлять рекламный блок о с информацией об акциях о новых магазинах.
16. Предоставлять блок с последними отзывами, оценками, о популярных магазинах и популярных статьях.
17. Предоставлять информацию о магазинах и торговых центрах (время работы и тд)
18. Предоставлять возможность поиска магазинов (по числам и по буквам русского и английского языка)
19. Предоставлять возможность выбрать категории магазинов
20. Предоставить возможность сортировать магазины и торговые центры (по адресу, метро, популярности и тд)
21. Предоставлять возможность оставлять оценки и комментарии магазинам, статьям и тд
22. Предоставить каталог скидок супермаркетов и гипермаркетов и разных продуктов
23. Предоставлять магазинам
24. редактировать описание и контактные данные
25. добавлять новости, акции и скидки
26. добавлять товары, формировать коллекции
27. Предоставлять торговым комплексам
28. редактировать информацию, изменять состав арендаторов
29. добавлять новости, акции, формировать списки скидок, действующих магазинов
30. Предоставлять рекламодателям
31. размещение рекламных баннеров, ссылок, тизеров на сайте

## Нефункциональные требования:

1. Поддержка браузера IE
2. База данных должна быть PostgreSQL
3. Каждые две недели должна создаваться резервная копия БД
4. Время нештатного простоя не более 24 часов в год
5. Сайт должен быть реализован на PHP

# Атрибуты требований:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Полезность** | **Трудоемкость** | **Стабильность** | **Риск** |
| *Функциональные требования* | | | | |
| 1 | Критичное | 15 ч – ч | Высокая | Бюджет: Medium  Знания: Medium  Время: Medium |
| 2(a … j) | Критичное | 30 ч – ч | Высокая | Бюджет: High  Знания: Low  Время: High |
| 3 | Критичное | 7 ч – ч | Высокая | Бюджет: Low  Знания: Low  Время: Low |
| 4 | Критичное | 15 ч – ч | Высокая | Бюджет: Low  Знания: Low  Время: Low |
| 5 | Критичное | 10 ч – ч | Высокая | Бюджет: Low  Знания: Low  Время: Low |
| 6 | Важное | 8 ч – ч | Высокая | Бюджет: Low  Знания: Low  Время: Low |
| 7 | Критичное | 20 ч – ч | Высокая | Бюджет: Medium  Знания: Medium  Время: Medium |
| 8 | Критичное | 15 ч – ч | Высокая | Бюджет: Low  Знания: Low  Время: Low |
| 9 | Критичное | 20 ч – ч | Высокая | Бюджет: Low  Знания: Medium  Время: Medium |
| 10 | Важное | 10 ч – ч | Средняя | Бюджет: Low  Знания: Medium  Время: Low |
| 11 | Важное | 10 ч – ч | Средняя | Бюджет: Medium  Знания: Medium  Время: Low |
| 12 | Критичное | 15 ч – ч | Средняя | Бюджет: Low  Знания: Low  Время: High |
| 13 | Критичное | 15 ч - ч | Высокая | Бюджет: Medium  Знания: Medium  Время: High |
| 14 | Критичное | 15 ч – ч | Высокая | Бюджет: Medium  Знания: Medium  Время: High |
| 15 | Критичное | 15 ч – ч | Высокая | Бюджет: Medium  Знания: Low  Время: Medium |
| *Нефункциональные требования* | | | | |
| 1 | Критичное | 20 ч – ч | Высокая | Бюджет: Medium  Знания: High  Время: Medium |
| 2 | Критичное | 20 ч - ч | Высокая | Бюджет: Low  Знания: Medium  Время: Medium |
| 3 | Критичное | 15 ч - ч | Средняя | Бюджет: Low  Знания: Medium  Время: Low |
| 4 | Критичное | 20 ч - ч | Высокая | Бюджет: Medium  Знания: Medium  Время: High |
| 5 | Критичное |  | Высокая | Бюджет: Medium  Знания: Medium  Время: Medium |

# Описания прецедентов:

|  |  |
| --- | --- |
| Имя прецедента | Просмотреть видео |
| ID | 1 |
| Краткое описание | Предоставлять возможность зарегистрироваться организациям |
| Актёры, вовлеченные в прецедент | Организации, администратор |
| Предусловия | Нет |
| Основной поток | 1. Прецедент начинается, когда актёр связывается с администратором.  2. Администратор предоставит возможность зарегистрироваться. |
| Постусловия | Организация получает частичный доступ к редактированию контента |
| Альтернативные потоки | нет |

# UML:

# Вывод:

В ходе выполнения этой лабораторной работы мы ознакомились с порядком и формой составления Software Requirements Specification, научились формулировать требования для создания программного продукта и оценивать их атрибуты. Познакомились с основами UML.