

Санкт-Петербургский Национальный Исследовательский Университет
Информационных Технологий, Механики и Оптики

ФКТИУ

Лабораторная работа №1
по дисциплине
«Методы и средства программной инженерии»

Выполнили: Студенты группы Р3210
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
 - a) Главная страница
 - b) Торговые центры
 - c) Магазины
 - d) Скидки
 - e) Коллекции
 - f) Новости
 - g) Каталоги
 - h) Активность
 - i) О проекте
 - j) Статьи
3. Предоставлять возможность выбрать регион
4. Предоставлять новостной блок с информацией о поступлениях и объявлениях
5. Предоставлять рекламный блок с информацией об акциях о новых магазинах.
6. Предоставлять блок с последними отзывами, оценками, о популярных магазинах и популярных статьях.
7. Предоставлять информацию о магазинах и торговых центрах (время работы и тд)
8. Предоставлять возможность поиска магазинов (по числам и по буквам русского и английского языка)
9. Предоставлять возможность выбрать категории магазинов
10. Предоставить возможность сортировать магазины и торговые центры (по адресу, метро, популярности и тд)
11. Предоставлять возможность оставлять оценки и комментарии магазинам, статьям и тд
12. Предоставить каталог скидок супермаркетов и гипермаркетов и разных продуктов
13. Предоставлять магазинам
 - a) редактировать описание и контактные данные
 - b) добавлять новости, акции и скидки

- с) добавлять товары, формировать коллекции
- 14. Предоставлять торговым комплексам
 - а) редактировать информацию, изменять состав арендаторов
 - б) добавлять новости, акции, формировать списки скидок, действующих магазинов
- 15. Предоставлять рекламодателям
 - а. 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:

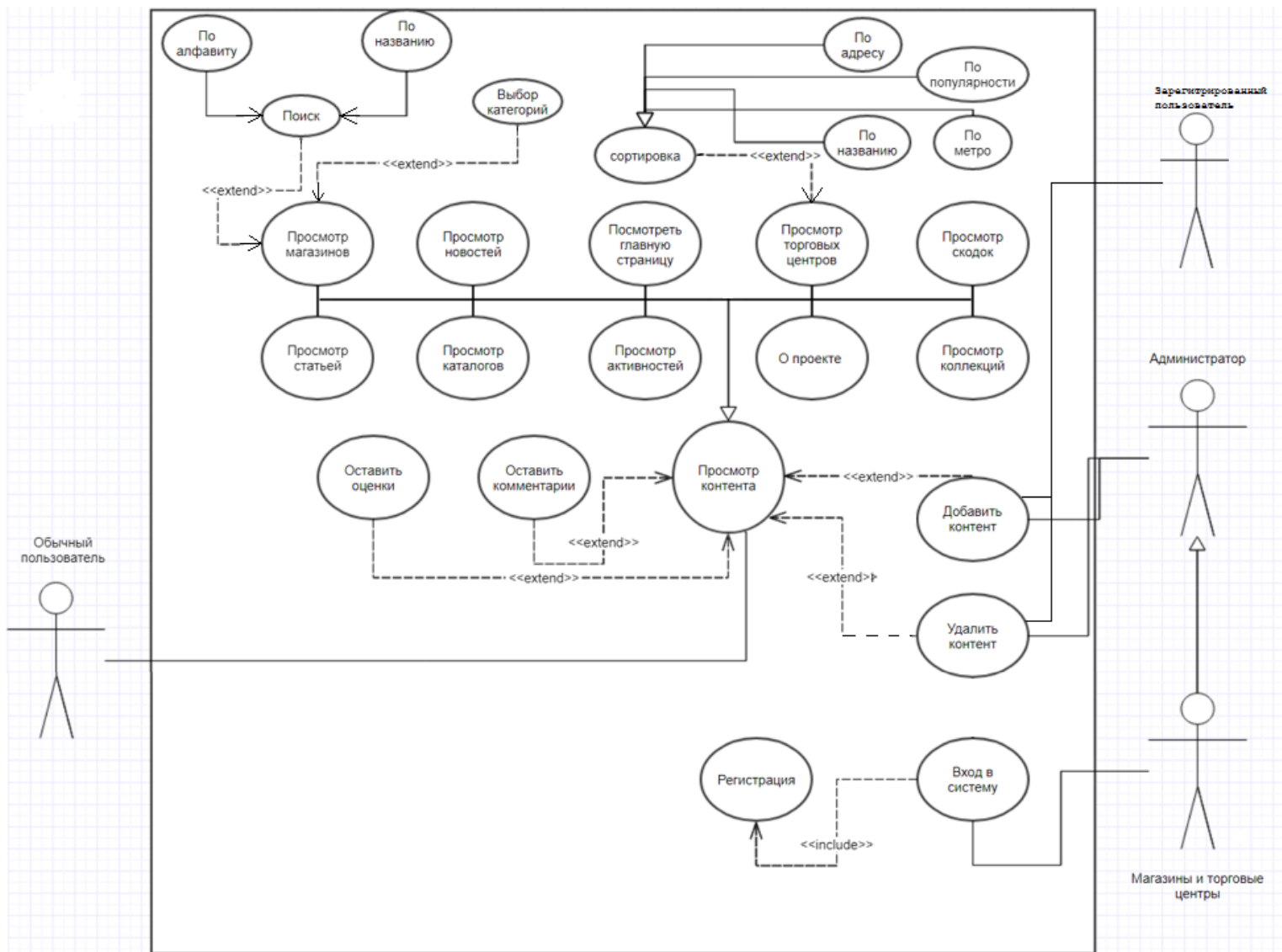
ID	Полезность	Трудоемкость	Стабильность	Риск
<i>Функциональные требования</i>				
1	Критичное	15 ч – ч	Высокая	Бюджет: Medium Знания: Medium Время: Medium
2(a ... j)	Критичное	30 ч – ч	Высокая	Бюджет: High Знания: Low Время: High
3	Критичное	7 ч – ч	Высокая	Бюджет: Low Знания: Low Время: Low
4	Критичное	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
<i>Нефункциональные требования</i>				
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.