

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»

Лабораторная работа №1

Дисциплины “МИСПИ”

Вариант 2210

Автор: Романов Владимир Валерьевич

Факультет: ПИиКТ

Группа: Р3233



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Санкт-Петербург, 2021

Задание

Вариант №2210: Overclockers.ru - оверклокерский портал. Ежедневные обзоры железа, новости в мире, статистика разгона процессоров, файлы, форумы, персональные страницы - <http://www.overclockers.ru/>

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

- Функциональные.
 - Требования пользователей сайта.
 - Требования владельцев сайта.
- 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.

Введение (Introduction)

Цели (Purpose)

Создать Overclockers.ru - оверклокерский портал. Ежедневные обзоры железа, новости в мире, статистика разгона процессоров, файлы, форумы, персональные страницы.

Соглашения о терминах (Document conventions)

Железо – термин подразумевает собою компоненты ПК (видеокарты, процессоры, материнские платы и т. д.)

Предполагаемая аудитория и последовательность восприятия (Intended Audience and Reading Suggestions)

Сайт рассчитан на аудиторию, которая хочет узнать информацию о железе, компонентах ПК, новых разработках ПО. Примерный возраст аудитории от 15 до 70 лет.

Масштаб проекта (Project scope)

Приблизительное время разработки сайта с учетом всех четырех фаз (начала, проектирования, создания, внедрения) составляет 1–2 месяца, при имеющейся команде в 10 человек. Необходимо приобрести или арендовать сервер, на котором нужно разместить сайт, а также БД для хранения информации о пользователях и о статьях.

Ссылки на источники (References)

Готовый сайт - <https://overclockers.ru/>

Платформа HOSTKEY - <https://hostkey.ru/>

Правила конференции - <https://forums.overclockers.ru/viewtopic.php?f=14&t=39069>

Общее описание (Overall Description)

Видение продукта (Product perspective)

Пользователь должен получать информацию о железе, а именно, новую продукцию в мире, обзоры и тестирование компонентов ПК, оптимальную сборку ПК, востребованное ПО, стоимость железа и т. д. Пользователь может узнать информацию о комплектующих ПК (мышь, клавиатура, динамики и т. д.). а также новости и востребованную информацию о текущих тенденциях железа в мире. Также пользователь

может сам стать автором своей статьи или блога и может опубликовать свою работу. Для получения прибыли на сайте должны располагаться анонсы и реклама востребованного железа.

Среда функционирования продукта (Operating environment)

Сайт должен работать на любой операционной системе, должен работать в любом из браузеров(Chrome, Yandex, Opera, и т. д.). Должна существовать версия сайта для любых разрешений ПК, телефона, планшета. Сервер развёрнут на платформе HOSTKEY.

Классы и характеристики пользователей (User classes and characteristics)

Пользователь может находиться на сайте, как с авторизацией, так и без, может зарегистрироваться на сайте, может смотреть статьи. Создавать статьи можно только когда пользователь авторизован.

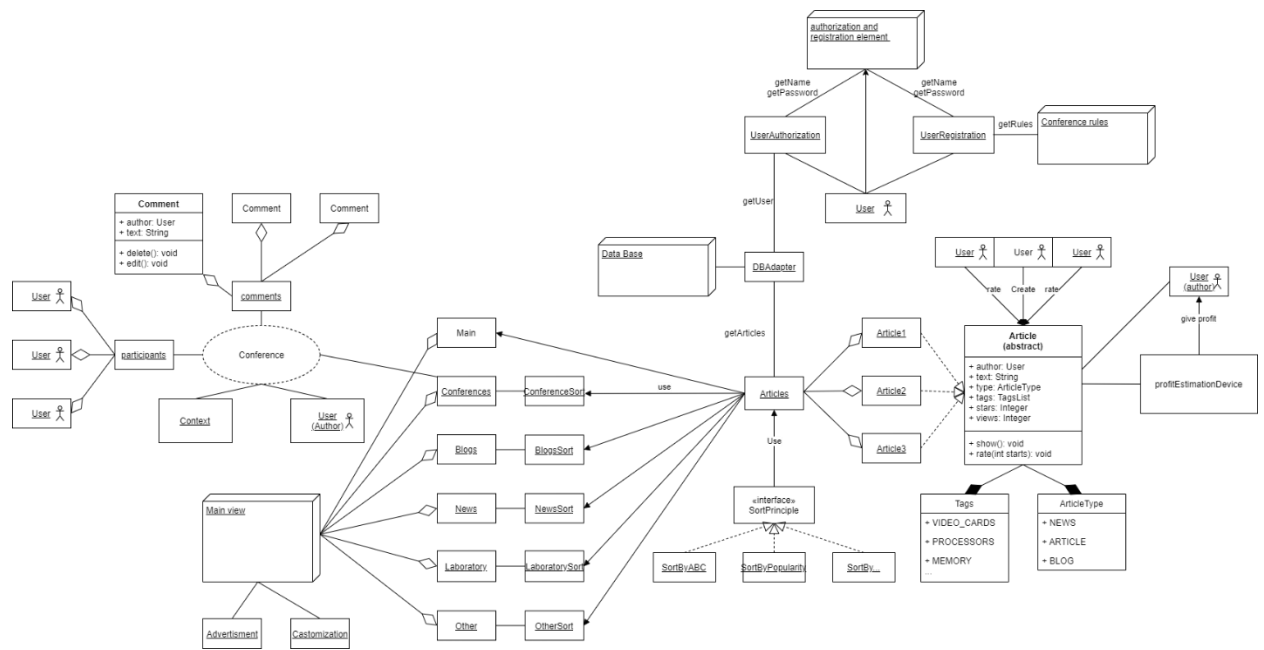
User
+ isAuthorize: boolean
+ authorize(): boolean + register(): boolean + createArticle(): Article + watchArticle(): void

Документация для пользователей (User documentation)

Пользователям не нужна дополнительная документация для просмотра содержимого сайта, однако для создания статей требуется ознакомиться с правилами конференции(ссылка в источниках).

Функциональность продукта (Product features)

Общая функциональность представлена на диаграмме([https://github.com/profileWhat/SE1/blob/main/All%20\(1\).png](https://github.com/profileWhat/SE1/blob/main/All%20(1).png))

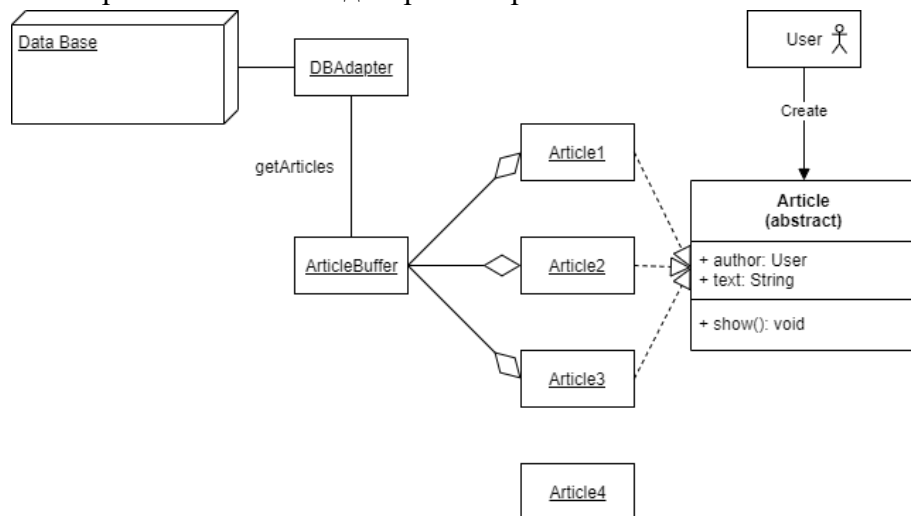


Функциональность системы (System features)

Функциональные требования

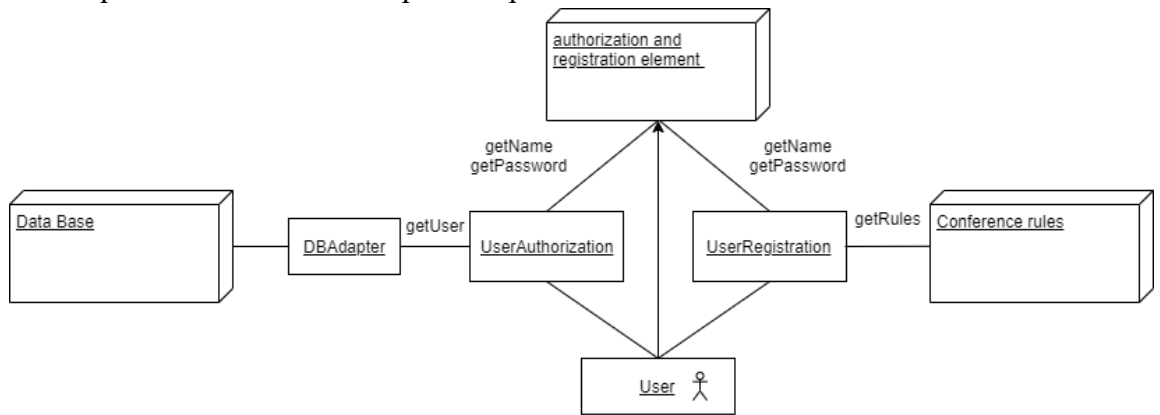
- 1) Возможность размещать на сайте статьи, написанными пользователями.

Разработанная UML диаграмма требования:



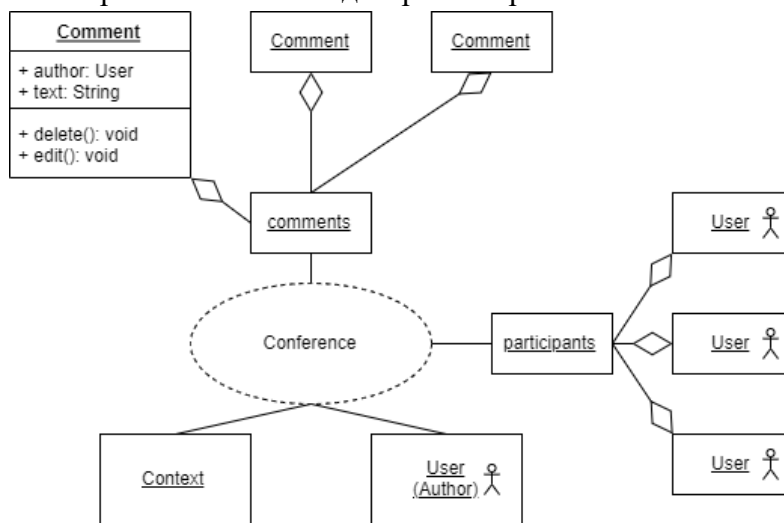
- 2) Возможность пользователям авторизоваться и регистрироваться на сайте, для успешной регистрации помимо обычной процедуры логина и пароля нужно ответить на вопрос по правилам поведения в конференции.

Разработанная UML диаграмма требования:



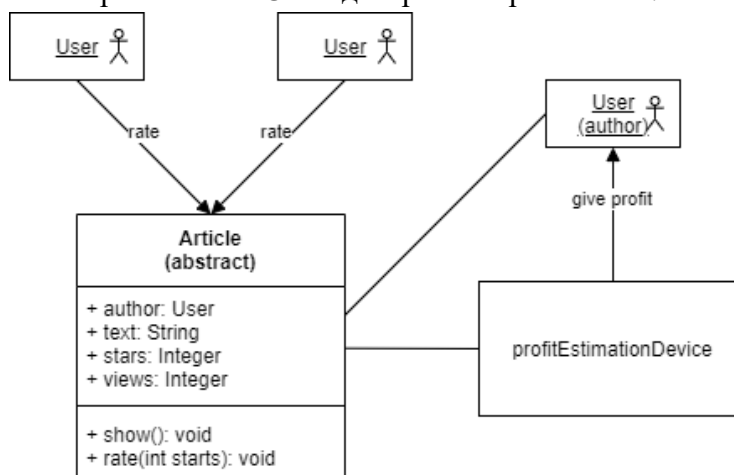
- 3) Возможность организовывать конференции для совместного обсуждения железа.

Разработанная UML диаграмма требования:



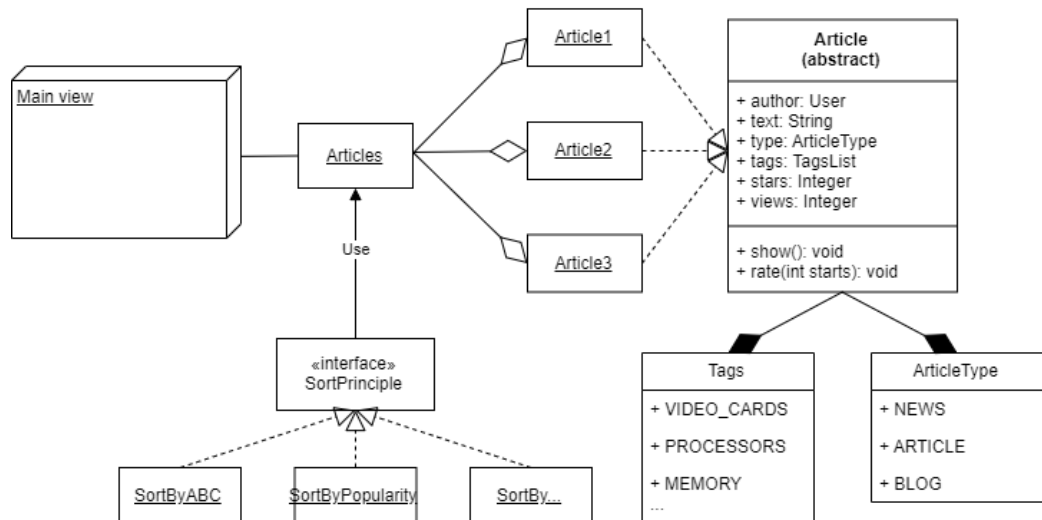
- 4) Возможность оценивать статьи и получать материальную оплату за кол-во просмотров и оценку статьи.

Разработанная UML диаграмма требования:

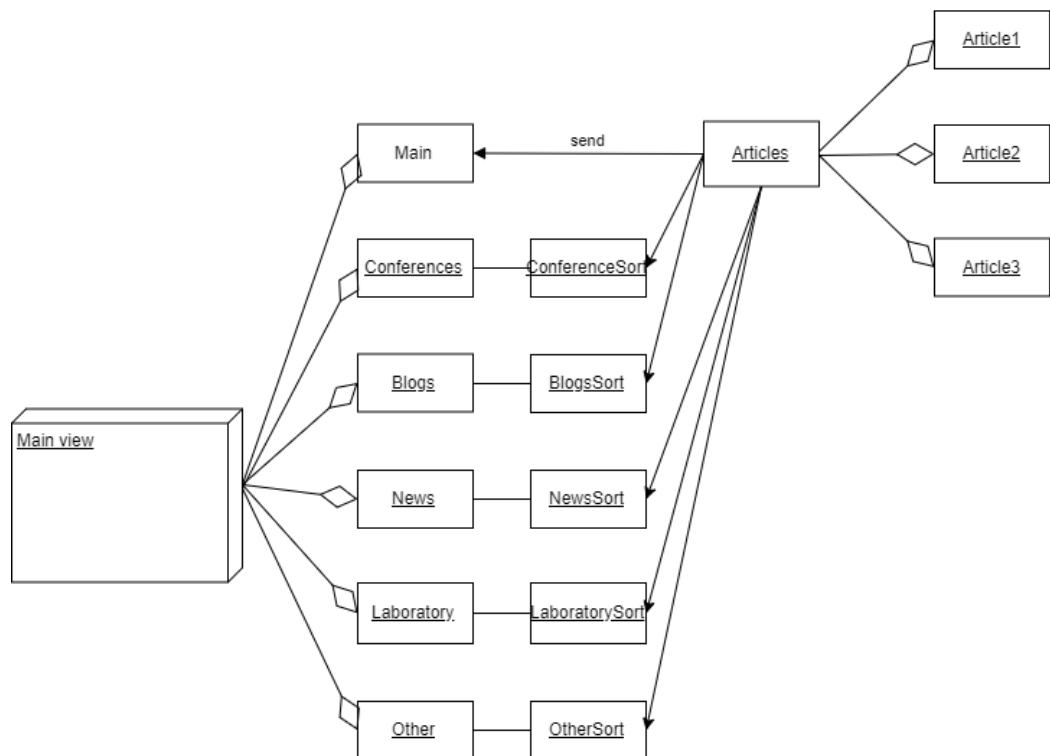


- 5) Возможность задать своим статьям тэги, определить её тип, как новость, блог или персональная статья. Организовать поиск на сайте по названию, по типу, или по тэгу, а также реализовать сортировки по популярности, по алфавиту.

Разработанная UML диаграмма требования:



- 6) Возможность выбрать на главной странице несколько направлений просмотра контента, 1- е конференции, 2 – блоги, 3 -новости, 4 – лаборатория, 5 - другое



- 7) Возможность изменять контраст, яркость, оттенки, масштаб сайта.

Разработанная UML диаграмма требования: на основной

- 8) Реклама на сайте

Разработанная UML диаграмма требования: на основной

Нефункциональные требования

- 1) Поддержка браузера IE
- 2) Использование базы данных Oracle
- 3) Развёртывание сервера на платформе HOSTKEY

Атрибуты требований

ID	Полезность	Трудоёмкость	Стабильность	Риск
Функциональные требования				
1	Критичное	12–16 ч	Высокая	Бюджет: Medium Знания: Medium Время: Medium
2	Критичное	12–16 ч	Высокая	Бюджет: Medium Знания: Medium Время: Medium
3	Критичное	8–10 ч	Высокая	Бюджет: Medium Знания: Medium Время: Medium
4	Важное	8–10 ч	Средняя	Бюджет: Hard Знания: Medium Время: Medium
5	Важное	6–8 ч	Средняя	Бюджет: Medium Знания: Low Время: Low
6	Важное	8–10 ч	Средняя	Бюджет: Medium Знания: Medium Время: Medium
7	Среднее	4–5 ч	Средняя	Бюджет: Low Знания: Low Время: Low
8	Важное	7–9 ч	Средняя	Бюджет: Medium Знания: Medium Время: Medium
Нефункциональные требования				
1	Критичная	8–10 ч	Средняя	Бюджет: Medium Знания: Medium Время: Medium
2	Критичная	12–14 ч	Высокая	Бюджет: Medium Знания: High Время: Medium
3	Критичная	12 – 14 ч	Средняя	Бюджет: Medium Знания: High Время: Medium

Описание прецедентов

Имя	Создание статей
ID	1
Описание	Размещение на сайте своих статей
Актёры	Пользователь, Администрация сайта
Предусловия	Авторизация на сайте
Основной поток	Актёр авторизируется, пишет свою статью и добавляет её
Постусловия	-
Альт. потоки	-

Имя	Авторизация и регистрация
ID	2
Описание	Авторизация и регистрация на сайте
Актёры	Гость
Предусловия	Прочитать правила конференции
Основной поток	Гость авторизируется или регистрируется, прочитав правила конференции
Постусловия	-
Альт. потоки	Гость не прочитал правила конференции, закончил регистрацию.

Имя	Конференции.
ID	3
Описание	Организация и вступление в конференции
Актёры	Пользователь, Администрация сайта
Предусловия	Авторизация на сайте
Основной поток	Актёр создаёт конференцию для обсуждения железа
Постусловия	-
Альт. потоки	Актёр подключается к другой конференции

Имя	Оценивание и материальная поддержка
ID	4
Описание	Оценивание статей и получение материальной поддержки за популярность собственных статей
Актёры	Гость, Пользователь, Администрация сайта
Предусловия	-
Основной поток	Получение материальной поддержки за популярность статьи
Постусловия	-
Альт. потоки	Оценивание чужих статей

Имя	Тэги и сортировка статей
ID	5
Описание	Возможность задания тэгов статьям, а также их последующая сортировка
Актёры	Гость, Пользователь, Администрация сайта
Предусловия	-
Основной поток	Актёр добавляет своей статье тэг
Постусловия	-
Альт. потоки	Актёр сортирует статьи по тэгам

Имя	Направления просмотра
ID	6
Описание	Возможность выбрать направления просмотра сайта, в которых статьи отсортированы по определённому значению
Актёры	Гость, Пользователь, Администрация сайта
Предусловия	-
Основной поток	Актёр выбирает направления сайта
Постусловия	-

Альт. потоки	-
--------------	---

Имя	Кастомизация внешнего вида сайта.
ID	7
Описание	Кастомизация внешнего вида сайта. Возможность изменять контраст, яркость, оттенки, масштаб сайта.
Актёры	Гость, Пользователь, Администрация сайта
Предусловия	-
Основной поток	Актёр изменяет внешний вид сайта
Постусловия	-
Альт. потоки	-

Имя	Реклама
ID	7
Описание	Просматривание рекламы на сайте
Актёры	Гость, Пользователь
Предусловия	-
Основной поток	Актёр просматривает рекламу сайта
Постусловия	-
Альт. потоки	-

Выводы

В процессе лабораторной работы №1 я изучил документ SRS - Software Requirements Specification, попытался создать свою спецификацию на выданный мне вариант, изучил методологию RUP, изучил UML UseCase – диаграммы, нарисовал свою диаграмму для поставленных мною требований к сайту. Понял, что на это уходит много времени и лучше не стоит такое писать за один день и одну ночь.