

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»

Отчет

по лабораторной работе №1

по дисциплине «**Методы и средства программной инженерии**»

Авторы:

Федоров Никита Сергеевич

Куценко Алексей Викторович,

Факультет: ПИиКТ

Группа: Р3232 (МиСПИ 1.1)

Преподаватель:

Покид Александр Владимирович

Санкт-Петербург, 2021

Задание

Вариант №8839: "Pro Finance Service" – торговля на рынке Форекс. Ресурс компании "Pro Finance Service" – торговля на Forex. Условия получения доступа для торговли на рынке Forex. Новости, прогнозы, аналитика, фондовые индексы, товарные рынки, курс доллара и евро, интернет-трейдинг – <http://www.forexpf.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.

Software Requirements Specification

1. Функциональные требования

Для гостей:

1. Система должна предоставлять возможность регистрации на портале
2. Система должна предоставлять возможность просмотра новостей (“Товарные и фондовые рынки”, “Валютный рынок Fogex”, “Экономические новости и статистика рынка акций”)
3. Система должна предоставлять возможность поиска тематических обсуждений
4. Система должна предоставлять возможность просмотра графиков изменения цен на акции
5. Система должна предоставлять возможность читать форум
6. Система должна предоставлять возможность просмотра справочной информации
7. Система должна предоставлять возможность просмотра числовых значений изменения цен на акции
8. Система должна предоставлять возможность просмотра краткой актуальной информации об изменениях курса валют
9. Система должна предоставлять возможность просмотра контактной информации (Telegram канал)

Для пользователей:

10. Система должна предоставлять возможность входа в личный кабинет
11. Система должна предоставлять возможность сохранения тематических обсуждений в раздел “Мои подписки”
12. Система должна предоставлять возможность добавления кастомизации профиля
13. Система должна предоставлять возможность добавления ответов на комментарии на форуме
14. Система должна предоставлять возможность оценки сообщений других пользователей
15. Система должна предоставлять возможность восстановления забытого пароля
16. Система должна предоставлять возможность репоста статей в социальные сети
17. Система должна предоставлять возможность поддержания обратной связи с администратором
18. Система должна предоставлять возможность разместить рекламу на сайте
19. Система должна предоставлять возможность составления личного календаря событий
20. Система должна предоставлять возможность просмотра истории посещений тем

Для владельца:

21. Система должна предоставлять возможность удаления личных кабинетов пользователей
22. Система должна предоставлять возможность учета посещаемости портала
23. Система должна предоставлять возможность уведомления пользователей о нововведениях
24. Система должна предоставлять возможность просмотра и учета статистики пользователей
25. Система должна предоставлять возможность добавления новой информации на сайт
26. Система должна предоставлять возможность контроля за модерацией сайта

2. Нефункциональные требования

1. Адаптивная верстка
2. Авторизация при помощи сервиса Mail.ru (emailLogin, tns-counter)
3. Отображение рекламы (Google AdSense)
4. Рассылка актуальной информации о сервисе на email
5. Возможность просмотра упрощенной версии сайта
6. Асинхронная и безопасная пересылка пользовательских данных при регистрации, авторизации, обновлении профиля
7. Возможность динамически изменять масштаб графиков
8. Система должна гарантировать бесперебойную работу

Атрибуты требований

Функциональные требования

№	Требования	Полезность	Трудоемкость (в часах)	Риск	Стабильность
1	Регистрация на портале	Критическое	5	Средний	Низкий
2	Просмотр новостей	Критическое	10	Средний	Высокий
3	Поиск новостей с использованием фильтра	Важное	10	Высокий	Высокий
4	Просмотр графиков цен	Важное	10	Низкий	Низкий
5	Чтение форума	Критическое	15	Низкий	Высокий
6	Просмотр справочной информации	Полезное	5	Низкий	Средний

7	Возможность просмотра числовой статистики	Важное	10	Низкий	Низкий
8	Изменения курса валют	Важное	5	Низкий	Высокий
9	Просмотр и использование контактной информации	Важное	2	Низкий	Высокий
10	Вход в личный кабинет	Критическое	10	Средний	Низкий
11	Сохранение Новостей в “Мои подписки”	Важное	2	Средний	Низкий
12	Возможность кастомизации профиля	Полезное	5	Высокий	Средний
13	Возможность коммуникации пользователей	Критическое	10	Высокий	Средний
14	Возможность оценивания комментариев пользователей	Полезное	2	Высокий	Средний
15	Восстановление забытого пароля	Критическое	5	Средний	Низкий
16	Репост объявлений в социальные сети	Полезное	5	Высокий	Высокий
17	Получение обратной связи	Важное	5	Высокий	Средний

18	Возможность размещения рекламы на сайте	Критическое	5	Низкий	Высокий
19	Составление личного календаря событий	Полезное	10	Низкий	Высокий
20	Просмотр истории посещений	Полезное	3	Средний	Низкий
21	Бан пользователей	Важное	2	Средний	Средний
22	Учет посещаемости портала	Важное	5	Средний	Низкий
23	Уведомление пользователей о нововведениях	Полезное	5	Высокий	Средний
24	Просмотр и учет статистики пользователей	Полезное	3	Высокий	Низкий
25	Обновление контента на сайте	Критическое	10	Высокий	Высокий
26	Система прав и добавление модераторов и администраторов	Важное	5	Средний	Низкий

Нефункциональные требования

№	Требования	Полезность	Трудоемкость (в часах)	Риск	Стабильность
1	Адаптивная верстка	Критическое	10	Низкий	Высокий
2	Авторизация при помощи сервиса Mail.ru (emailLogin, tns-counter)	Полезное	10	Средний	Средний
3	Отображение рекламы (Google AdSense)	Полезное	5	Низкий	Высокий
4	Рассылка актуальной информации на email	Важное	7	Средний	Высокий
5	Возможность просмотра упрощенной версии сайта	Полезное	20	Высокий	Высокий
6	Асинхронная и безопасная пересылка пользовательских данных	Критическое	15	Высокий	Средний
7	Адаптивные графики	Полезное	10	Средний	Средний

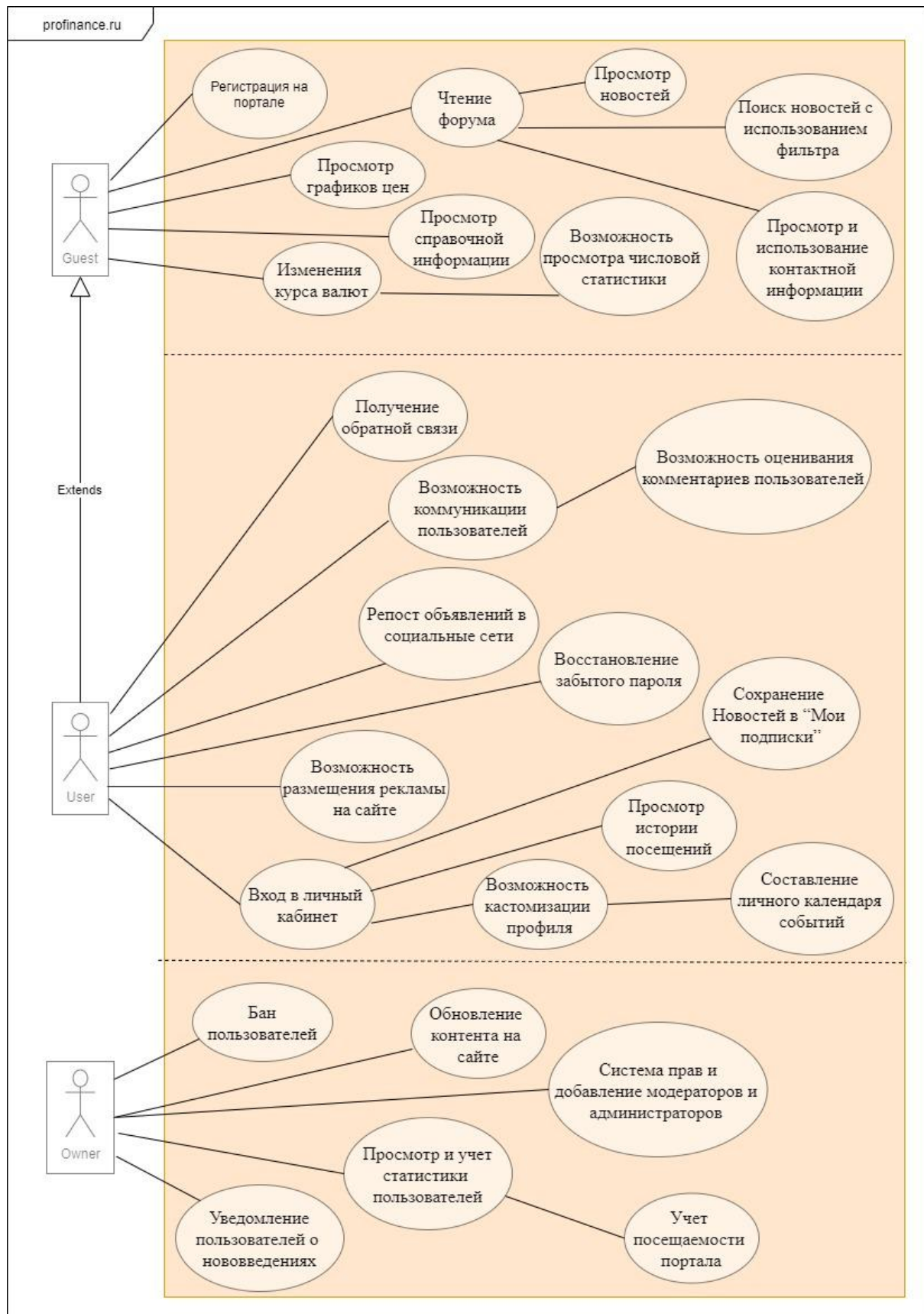
Прецеденты

Прецедент	Регистрация нового пользователя
ID	1
Краткое описание	Пользователь хочет пользоваться функциональностью форума и регистрируется с привязкой к почте
Главные актёры	Незарегистрированный пользователь
Второстепенные актёры	Отсутствуют
Предусловия	Наличие электронной почты у пользователя, принятие согласия с правилами использования форума.
Основной поток	<ol style="list-style-type: none">1. Пользователь переходит в форму регистрации2. Пользователь заполняет поля ввода никнейма и пароля3. Пользователь принимает условия использования4. Подтверждение регистрации через почту
Постусловия	Система добавляет нового пользователя, пользователю предоставляется доступ к полной функциональности сайта

Прецедент	Пользователь добавляет Интересные ему темы в “Мои подписки”
ID	2
Краткое описание	Пользователь нажимает на соответствующую кнопку, тем самым добавляет новую подписку
Главные актёры	Зарегистрированный пользователь
Второстепенные актёры	Отсутствуют
Предусловия	Регистрация на портале
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пользователь читает интересные ему темы 2. Пользователь получает быстрый доступ к интересным ему темам 3. Пользователь получает уведомление о новых постах
Постусловия	Пользователь получает новую подписку

Прецедент	Добавление комментария на форуме
ID	3
Краткое описание	Пользователь добавляет комментарий на форум
Главные актёры	Зарегистрированный пользователь
Второстепенные актёры	-
Предусловия	Регистрация на портале
Постусловия	Новый комментарий появляется на форуме

Use-Case Диаграмма



Риски

Ресурсные риски:

- нехватка людей на разработку/поддержку проекта
- нехватка денег из-за длительности разработки

Бизнес-риски:

- малый оборот с рекламы, вследствие невостребованности решения

Технические риски:

- Надежность внешний сервисов, CDN
- Недостаточная компетентность разработчиков в прикладной области (финансы)

Политические риски:

- Законодательная деятельность в отношении деятельности, связанной с фондовыми рынками

Вывод

В процессе выполнения данной лабораторной работы было получено эстетическое удовольствие от просмотра лекций Сергея Викторовича, а так же скромный опыт познания основ программной инженерии. В частности приглянулись давно известные по курсу программирования UML Диаграммы. Так же переполняет радость, что наконец-то изучаются реально полезные и интересные дисциплины.

