Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО ITMO University

ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ 5

ОТЧЕТ	ПО ПРАКТИ	ческои работе	5
По дисциплине Инфокомм	муникационн	ные системы и тех	нологии
Тема работы Построение	моделей на я	зыке UML	
Обучающийся Касьяненко	о Вера Миха	йловна	
Факультет факультет инф	окоммуника	ционных технолог	гий
Группа К3121			
Направление подготовки системы связи	і 11.03.02 И	нфокоммуникаци	онные технологии и
Образовательная програм системах	мма Програм	имирование в инфо	окоммуникационных
Обучающийся	(дата)	(подпись)	<u>Касьяненко В.М.</u> (Ф.И.О.)
Руководитель	(дата)	(подпись)	Ромакина О.М. (Ф.И.О.)

СОДЕРЖАНИЕ

1	Диагра	ммы UML	4
	1.1	Диаграммы прецедентов на языке UML	4
	1.2	Диаграммы активности для ключевых прецедентов	6
	1.3	Альтернативные потоки событий и исключения	11

Стр.

введение

В данном отчете будут представлены диаграммы активности и вариантов использования мобильного приложения OptiTune на языке UML, а также будут рассмотрены альтернативные потоки событий для основных прецедентов.

1 Диаграммы UML

1.1 Диаграммы прецедентов на языке UML

В данном разделе представлены диаграммы прецедентов на языке UML. Для более удобного восприятия они были разделены на диаграммы для незарегистированных (рисунок 1) и зарегистрированных пользователей (рисунок 2), а также для членов административной группы (рисунок 3).

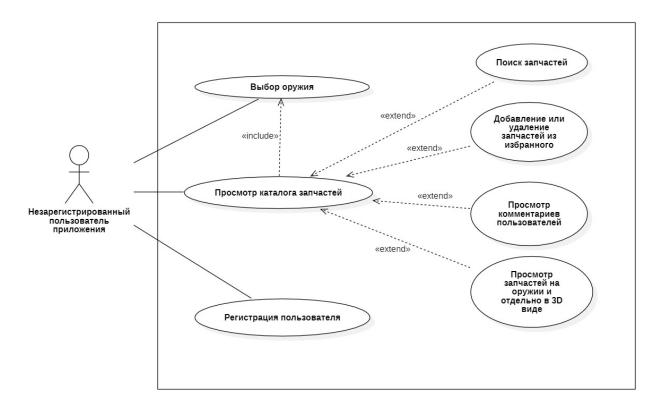


Рисунок 1 — Диаграмма прецедентов для пользователей без регистрации

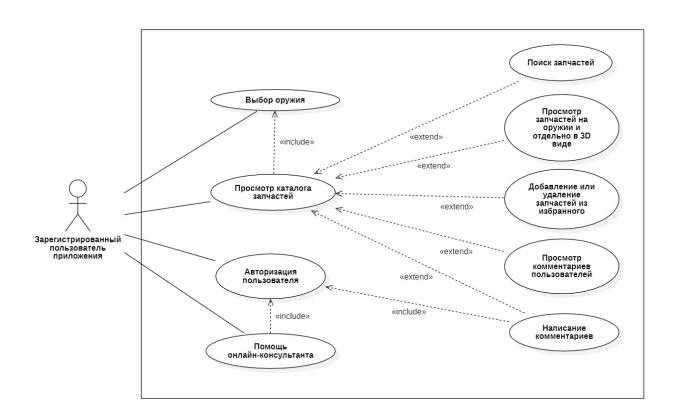


Рисунок 2 — Диаграмма прецедентов для зарегистрированных пользователей

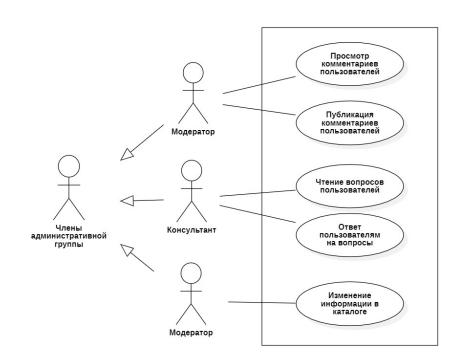


Рисунок 3 — Диаграмма прецедентов для членов административной группы

1.2 Диаграммы активности для ключевых прецедентов

В данном разделе представлены диаграммы активности для следующих прецедентов: авторизация пользователей (рисунок 4), использование каталога (рисунок 5), модерация комментариев (рисунок 6), помощь онлайнконсультанта (рисунок 7) и обновление менеджером информации в приложении (рисунок 8).

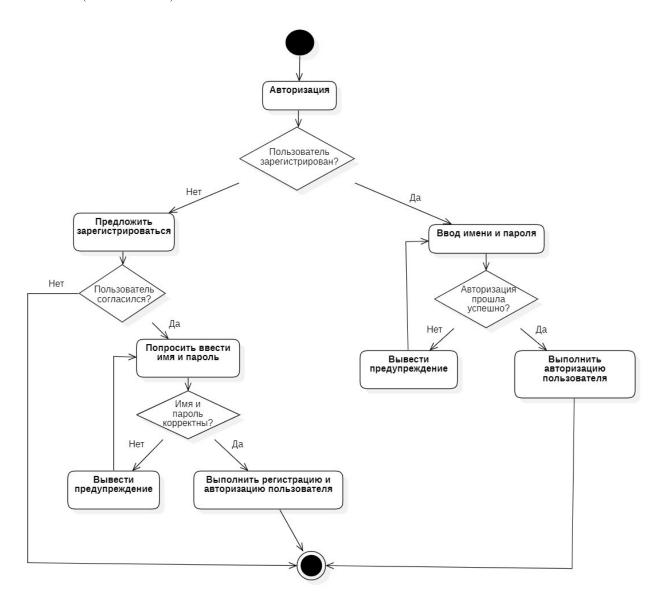


Рисунок 4 — Диаграмма активности авторизации пользователей

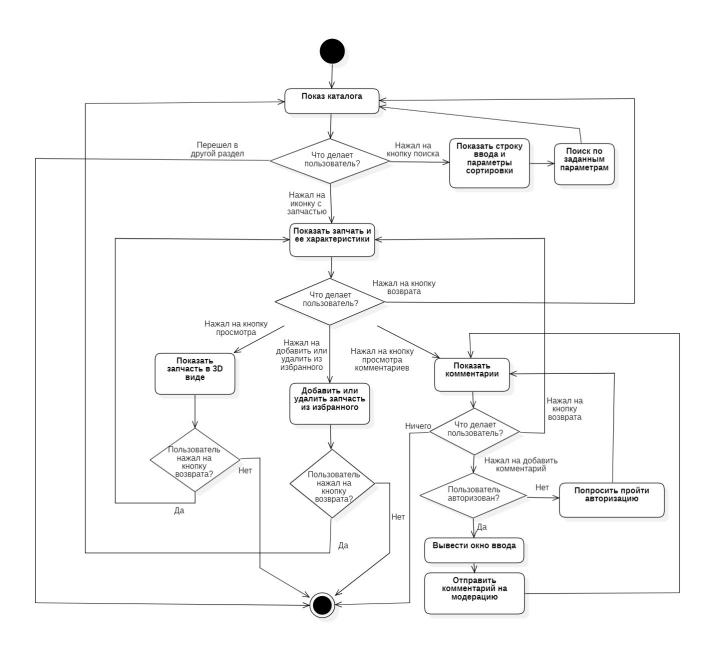


Рисунок 5 — Диаграмма активности использования каталога пользователем

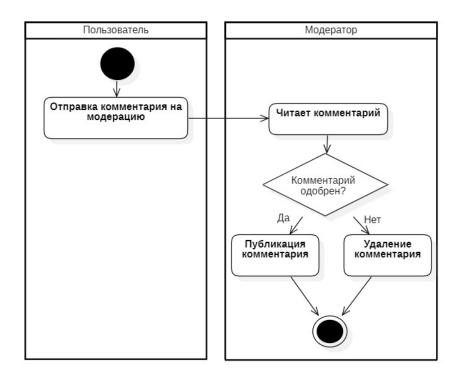


Рисунок 6 — Диаграмма активности отправки комментария на модерацию

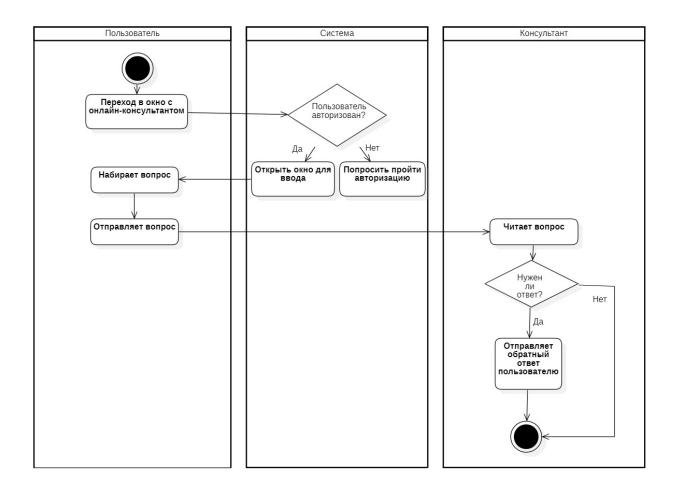


Рисунок 7 — Диаграмма активности обращения к онлайн-консультанту



Рисунок 8 — Диаграмма активности обновления менеджером информации

1.3 Альтернативные потоки событий и исключения

В данном разделе рассмотрены альтернативные потоки событий и исключения в виде таблиц для следующих вариантов использования: авторизация пользователя (таблица 1), поиск необходимой запчасти пользователем (таблица 2) и оставление комментария пользователем (таблица 3).

Таблица 1 — Авторизация пользователя

Вариант использования	Авторизация пользователя	
Актеры	Пользователь	
Цель	Авторизация в приложении для использования	
	полного функционала	
Краткое описание	Приложение просит пользователя пройти авто-	
	ризацию, далее, если пользователь зарегистри-	
	рован, он вводит имя и пароль, иначе пользова-	
	тель может пройти регистрацию	
Исключения	• Если пользователь зарегистрирован, то он мо-	
	жет ввести неправильное имя или пароль	
	• Если пользователь незарегистрирован, то вы-	
	бранное им имя уже может быть использовано	
Альтернативный ход	Пользователь может отказаться проходить авто-	
событий	ризацию и сразу перейти к использованию при-	
	ложения	

Таблица 2 — Поиск необходимой запчасти пользователем

Вариант использования	Поиск необходимой запчасти
Актеры	Пользователь
Цель	Найти конкретную запчасть
Краткое описание	Пользователь переходит в раздел каталога и
	смотрит страницы, пока не найдет необходимую
	запчасть
Исключения	В приложении нет информации о данной запча-
	СТИ
Альтернативный ход	Пользователь переходит в раздел каталога, на-
событий	жимает на кнопку поиска, вводит имя запчасти
	и использует параметры сортировки, после чего
	находит необходимую запчасть

Таблица 3 — Оставление комментария пользователем

Вариант использования	Написание комментария
Актеры	Пользователь, модератор
Цель	Написать отзыв об использовании данного тю-
	нинга
Краткое описание	Зарегистрированный пользователь переходит в
	раздел комментариев запчасти, о которой он хо-
	чет оставить отзыв, пишет комментарий и от-
	правляет его на модерацию, после чего модера-
	тор одобряет комментарий и публикует его
Исключения	У пользователя были проблемы со связью, по-
	этому комментарий не был отправлен
Альтернативный ход	Комментарий был удален, так как модератор его
событий	не одобрил

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Был составлен отчет, в котором были представлена диаграммы активности и вариантов использования мобильного приложения OptiTune на языке UML, а также были рассмотрены альтернативные потоки событий и исключения для основных прецедентов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Habr: официальный сайт. — URL: https://habr.com/ru/post/566218/ (Дата обращения 28.10.2022).