

ПРИЛОЖЕНИЕ В

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Дмитровградский инженерно-технологический институт –
филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
(ДИТИ НИЯУ МИФИ)

СОГЛАСОВАНО
Заведующий отделением
_____ Н.В. Романова
12.05.2024

УТВЕРЖДАЮ
Директор техникума
_____ Н.А. Домнина
12.05.2024

WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ «ГОРОДСКАЯ СРЕДА».
МОДУЛЬ «СИСТЕМА РЕКОМЕНДАЦИЙ»

Руководство оператора

ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ

RU.02066569.00021-01 34 01-ЛУ
(оптический диск)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

СОГЛАСОВАНО
Руководитель разработки
_____ В.А. Романов
12.05.2024
Студент техникума
_____ А.П. Щуковская
12.05.2024

УТВЕРЖДЕНО
RU.02066569.00021-01 34 01

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Димитровградский инженерно-технологический институт –
филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
(ДИТИ НИЯУ МИФИ)

WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ «ГОРОДСКАЯ СРЕДА».
МОДУЛЬ «СИСТЕМА РЕКОМЕНДАЦИЙ»

Руководство оператора

RU.02066569.00021-01 34 01
(оптический диск)

Листов 25

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

АННОТАЦИЯ

В данном программном документе приведено руководство оператора по применению и эксплуатации web-приложения «Городская среда». Модуль «Система рекомендаций».

В данном программном документе, в разделе «Назначение программы» указаны сведения о назначении программы и информация, достаточная для понимания функций программы и ее эксплуатации.

В разделе «Условия выполнения программы» указаны условия, необходимые для выполнения программы (минимальный состав аппаратных и программных средств и т.п.).

В данном программном документе, в разделе «Выполнение программы» указана последовательность действий оператора, обеспечивающих загрузку, запуск, выполнение и завершение программы, приведено описание функций, формата и возможных вариантов команд, с помощью которых оператор осуществляет загрузку и управляет выполнением программы, а также ответы программы на эти команды.

В разделе «Сообщения оператору» приведены тексты сообщений, выдаваемых в ходе выполнения программы, описание их содержания и соответствующие действия оператора (действия оператора в случае сбоя, возможности повторного запуска программы и т.п.).

Оформление программного документа «Руководство оператора» произведено по требованиям ЕСПД (ГОСТ 19.101-77, ГОСТ 19.103-77, ГОСТ 19.104-78, ГОСТ 19.105-78, ГОСТ 19.106-78, ГОСТ 19.505-79, ГОСТ 19.604-78).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ДП.09.02.07.21.2024 РО					Лист
										2
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

СОДЕРЖАНИЕ

1 НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ	5
1.1 Функциональное назначение программы	5
1.2 Эксплуатационное назначение программы	5
1.3 Состав функций.....	5
1.3.1 Функция прогноза погоды.....	5
1.3.2 Функция представления информации о случайном месте в чате	5
1.3.3 Функция поиска места по фильтру в чате	5
1.3.4 Функция поделиться местом.....	6
1.3.5 Функция просмотра ответов на частые вопросы и справочной информации	6
1.3.6 Функция приобретения предмета.....	6
1.3.7 Функция использования предметов в инвентаре	6
1.3.8 Функция завершения ежедневных заданий.....	7
1.3.9 Функция отметки выполненного задания.....	7
1.3.10 Функция замены задания.....	7
1.3.11 Функция изменения данных пользователя	7
1.3.12 Функция загрузки фото	8
1.3.13 Функция смены пароля.....	8
1.3.14 Функция просмотра справки.....	8
1.3.15 Функция редактирования отзыва	8
1.3.16 Функция просмотра истории запросов	8
1.3.17 Функция оценки места.....	8
1.3.18 Функция просмотра отзывов пользователя	8
1.3.19 Функция просмотра изменений пользователя	9
1.3.20 Функция добавления нового объекта.....	9
1.3.21 Функция редактирования объекта.....	9
1.3.22 Функция удаления объекта	9
2 УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ	9
2.1 Минимальный состав аппаратных средств.....	9
2.2 Минимальный состав программных средств	10
2.3 Требования к персоналу (пользователю).....	10
3 ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ.....	10
3.1 Загрузка и запуск программы.....	10
3.2 Выполнение программы	10

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ДП.09.02.07.21.2024 РО					Лист	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						3	

3.2.1	Выполнение функции прогноза погоды	10
3.2.2	Выполнение функции представления информации о случайном месте	11
3.2.3	Выполнение функции поиска места по фильтру в чате	11
3.2.4	Выполнение функции поделиться местом	12
3.2.5	Выполнение функции просмотра ответов на частые вопросы и справочной информации	12
3.2.6	Выполнение функции приобретения предмета.....	13
3.2.7	Выполнение функции пользования предметом в инвентаре.....	13
3.2.8	Выполнение функции завершения ежедневных заданий.....	14
3.2.9	Выполнение функции отметки задания выполненным.....	14
3.2.10	Выполнение функции замены задания	15
3.2.11	Выполнение функции изменения данных пользователя.....	16
3.2.12	Выполнение функции загрузки фото	16
3.2.13	Выполнение функции смены пароля	17
3.2.14	Выполнение функции просмотра справки	17
3.2.15	Выполнение редактирования отзыва	18
3.2.16	Выполнение функции просмотра истории запросов	18
3.2.17	Выполнение оценки места	19
3.2.18	Выполнение функции просмотра отзывов пользователя.....	19
3.2.19	Выполнение функции просмотра изменений пользователя	20
3.2.20	Выполнение функции добавления нового объекта	21
3.2.21	Выполнение функции редактирования объекта.....	21
3.2.22	Выполнение функции удаления объекта	22
3.3	Завершение работы программы	22
4	СООБЩЕНИЯ ОПЕРАТОРУ	22
4.1	Сообщение об успешном выполнении ежедневных заданий	22
4.2	Сообщение о невозможности забрать награду.....	23
4.3	Вопрос о подтверждении выхода из аккаунта.....	23
4.4	Сообщение о выполнении задания	23
4.5	Сообщение о неверном текущем пароле	24
4.6	Вопрос о подтверждении покупки	24
4.7	Сообщение о неверном пароле	25
4.8	Вопрос об удалении объекта.....	25

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

1 НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

1.1 Функциональное назначение программы

Функциональным назначением модуля «Система рекомендаций» является возможность обратной связи с пользователем в формате чата, система мотивации, состоящая из заданий и вознаграждения за их выполнения в формате визуальных элементов интерфейса, а также возможность пользователя изменить данные учетной записи и ознакомиться с обратной связью, которую он оставлял.

Web-приложение должно эксплуатироваться на любом современном браузере.

1.2 Эксплуатационное назначение программы

Web-приложение «Городская среда». Модуль «Система рекомендаций» должно эксплуатироваться на любом современном браузере с целью автоматизации исследования городской среды и улучшения опыта взаимодействия с объектами её инфраструктуры.

Конечными пользователями приложения являются туристы и жители города Димитровград, а также люди, имеющие проблемы с мотивацией занятиями физической активностью (прогулками) в городской среде.

1.3 Состав функций

1.3.1 Функция прогноза погоды

Функция прогноза погоды необходима для отображения информации о прогнозе погоды на сегодня. Приложение проверяет местоположение пользователя и, исходя из этой информации, отображает информацию о прогнозе погоды на сегодня.

1.3.2 Функция представления информации о случайном месте в чате

Функция информации о случайном месте в чате необходима для отображения информации о случайном месте. Приложение производит выборку из списка всех существующих мест, после чего выбирает место случайным образом и отображает информацию о месте в чате.

1.3.3 Функция поиска места по фильтру в чате

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ДП.09.02.07.21.2024 РО					Лист	
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						5	

Функция поиска места по фильтру в чате необходима для поиска места по определённому критерию. Пользователь выбирает фильтр (тип места или рейтинг), приложение производит выборку данных из базы данных и отображает ограниченный список мест, подходящих под выбранный пользователем фильтр. Так же пользователь может ввести название места в поле для ввода, после чего происходит выборка данных из базы данных о соответствующих запросу местах и отображение формы с информацией о нужном пользователю месте.

1.3.4 Функция поделиться местом

Функция поделиться местом необходима для возможности поделиться определённым местом. Пользователь выбирает место посредством поиска в чате, приложение производит выборку информации о выбранном месте из базы данных, и формирует ссылку и QR-код, которые пользователь может скопировать.

1.3.5 Функция просмотра ответов на частые вопросы и справочной информации

Функция просмотра ответов на частые вопросы и справочной информации в чате необходима для отображения сообщения с ответами на вопросы, которые могут возникнуть у пользователя при первых взаимодействиях с приложением. Если этой информации недостаточно, может посмотреть справочную информацию на отдельной странице.

1.3.6 Функция приобретения предмета

Функция приобретения предметов необходима для возможности пользователя приобрести предмет в магазине. Приложение производит выборку данных о количестве валюты на учетной записи до приобретения предмета, а также о стоимости предмета в магазине и о списке доступных в магазине предметах. После покупки предмета пользователем происходит отображение измененного ассортимента магазина и отображение измененного баланса валюты. Приобретенный предмет пользователь может просмотреть и использовать на форме «Инвентарь».

1.3.7 Функция использования предметов в инвентаре

Функция использования предметов в инвентаре необходима для возможности использования приобретённого пользователем предмета из магазина. Пользователь выбирает

Инв. № подл.	Подп. и дата	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ДП.09.02.07.21.2024 РО		Лист	
									6	
Инв. № дубл.	Подп. и дата									
Взам. инв. №	Подп. и дата									

необходима для отображения сообщения с ответами на вопросы, которые могут возникнуть у пользователя при первых взаимодействиях с приложением. Если этой информации недостаточно, может посмотреть справочную информацию на отдельной странице.

1.3.6 Функция приобретения предмета

Функция приобретения предметов необходима для возможности пользователя приобрести предмет в магазине. Приложение производит выборку данных о количестве валюты на учетной записи до приобретения предмета, а также о стоимости предмета в магазине и о списке доступных в магазине предметах. После покупки предмета пользователем происходит отображение измененного ассортимента магазина и отображение измененного баланса валюты. Приобретенный предмет пользователь может просмотреть и использовать на форме «Инвентарь».

1.3.7 Функция использования предметов в инвентаре

Функция использования предметов в инвентаре необходима для возможности использования приобретённого пользователем предмета из магазина. Пользователь выбирает

предмет на форме «Инвентарь» нажатием, после чего в базе данных меняется его статус, и так же изменяется тот визуальный элемент интерфейса, к которому относился использованный предмет.

1.3.8 Функция завершения ежедневных заданий

Функция завершения ежедневных заданий необходима для получения опыта учетной записи и валюты магазина в момент выполнения задания. Происходит выборка данных из базы данных о количестве опыта учетной записи, количестве опыта, который пользователь получит за выполнение задания, а также о балансе валюты учетной записи до момента выполнения всех ежедневных заданий. После происходит сложение опыта учетной записи и опыта за выполнение задания, и на странице «Профиль» пользователь видит отображение обновленного опыта. Так происходит начисление определённого количества валюты на баланс пользователя, и на странице «Магазин» пользователь видит отображение обновленного баланса валюты.

1.3.9 Функция отметки выполненного задания

Функция отметки выполненного задания необходима для возможности самостоятельного завершения задания пользователем при помощи нажатия на кнопку «Галочка». Происходит выборка данных из базы данных о количестве опыта учетной записи и количестве опыта, который пользователь получит за выполнение задания. После происходит сложение опыта учетной записи и опыта за выполнение задания, и на странице «Профиль» пользователь видит отображение обновленного опыта.

1.3.10 Функция замены задания

Функция замены задания необходима для возможности единоразовой смены ежедневного задания. Приложение производит выборку данных о количестве попыток смены за сегодня из базы данных. Если количество равно одному, задание заменяется на случайное из списка доступных заданий.

1.3.11 Функция изменения данных пользователя

Функция изменения данных пользователя необходима для возможности самостоятельного изменения данных пользователя с помощью ввода данных и их сохранения.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	выборка данных из базы данных о количестве опыта учетной записи и количестве опыта, который пользователь получит за выполнение задания. После происходит сложение опыта учетной записи и опыта за выполнение задания, и на странице «Профиль» пользователь видит отображение обновленного опыта.	
1.3.10 Функция замены задания						
Функция замены задания необходима для возможности единоразовой смены ежедневного задания. Приложение производит выборку данных о количестве попыток смены за сегодня из базы данных. Если количество равно одному, задание заменяется на случайное из списка доступных заданий.						
1.3.11 Функция изменения данных пользователя						
Функция изменения данных пользователя необходима для возможности самостоятельного изменения данных пользователя с помощью ввода данных и их сохранения.						
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ДП.09.02.07.21.2024 РО	Лист
						7
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

1.3.12 Функция загрузки фото

Функция загрузки фото необходима для возможности пользователя поменять фото (аватар) на своей учетной записи.

1.3.13 Функция смены пароля

Функция смены пароля необходима для возможности пользователя обновить пароль на своей учетной записи.

1.3.14 Функция просмотра справки

Функция просмотра справки необходима для возможности просмотра в браузере справочной информации в формате «.pdf».

1.3.15 Функция редактирования отзыва

Функция редактирования отзыва необходима для возможности пользователя отредактировать существующий отзыв, изменив ранее оставленную оценку и комментарий.

1.3.16 Функция просмотра истории запросов

Функция просмотра истории запросов в чате необходима для возможности просмотра последних запросов пользователя в чате. Приложение производит выборку информации о запросах пользователя в чат и отображает информацию о последних трех текстовых запросах.

1.3.17 Функция оценки места

Функция просмотра оценки места в чате необходима для возможность поставить оценку месту с использованием чата. Пользователь выбирает место посредством поиска в чате, а после нажимает кнопку для выбора оценки.

1.3.18 Функция просмотра отзывов пользователя

Функция просмотра отзывов пользователя необходима для возможности просмотра всех отзывов, которые пользователь оставил. Приложение производит выборку информации о отзывах, которые принадлежат пользователю, и отображает сформированный список отзывов.

1.3.19 Функция просмотра изменений пользователя

Функция просмотра изменений пользователя необходима для возможности просмотра всех изменений, которые были предложены пользователем и утверждены администратором.

1.3.20 Функция добавления нового объекта

Функция добавления нового объекта необходима для возможности администратора добавить новую запись о новом объекте (предмете или задании) в систему.

1.3.21 Функция редактирования объекта

Функция редактирования объекта необходима для возможности администратора изменить информацию об объекте (предмете или задании).

1.3.22 Функция удаления объекта

Функция удаления объекта необходима для возможности администратора удалить всю информацию об объекте (предмете или задании) из системы.

2 УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

2.1 Минимальный состав аппаратных средств

В состав технических средств, при помощи которых будут работать с программным продуктом, должны входить:

- проводная или беспроводная клавиатура и мышь;
- компьютер с доступом в интернет;
- монитор с разрешением 1920 на 1860 пикселей.

Минимальные системные требования для компьютера:

- 4 Гб оперативной памяти;
- 4 ядерный процессор на 2.8 ГГц;
- пространство на диске 120 Гб;
- SSD/SSD M.2 не требуется;
- сетевая карта с пропускной способностью 1 Гб/с.

Для работы web-приложения у клиента нужен любой современный браузер на движке

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	2 УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ					
					2.1 Минимальный состав аппаратных средств					
					В состав технических средств, при помощи которых будут работать с программным продуктом, должны входить:					
					<ul style="list-style-type: none">– проводная или беспроводная клавиатура и мышь;– компьютер с доступом в интернет;– монитор с разрешением 1920 на 1860 пикселей.					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Минимальные системные требования для компьютера:					
					<ul style="list-style-type: none">– 4 Гб оперативной памяти;– 4 ядерный процессор на 2.8 ГГц;– пространство на диске 120 Гб;– SSD/SSD M.2 не требуется;– сетевая карта с пропускной способностью 1 Гб/с.					
					Для работы web-приложения у клиента нужен любой современный браузер на движке					
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ДП.09.02.07.21.2024 РО					Лист
										9

Chromium (Blink), Gecko (Quantum), WebKit или любой другой с поддержкой современных стандартов WASM, JavaScript и HTML5.

2.2 Минимальный состав программных средств

Для работы программного обеспечения нужны программные средства для сервера:

- операционная система Windows 8 и выше, Windows Server 2019, Операционные системы семейства Linux Ubuntu 18 и выше;
- .NET Core 8 и выше;
- NodeJS версии 21 и выше;
- MySQL 8.0.38;
- NPM 9 и выше.

2.3 Требования к персоналу (пользователю)

При установке и настройке программы необходим системный администратор. Для работы с созданием новых товаров нужен иллюстратор. Для работы с товарами и заданиями (редактирование, удаление, добавление) нужен системный администратор.

Пользователь, который должен обладать практическими навыками работы с графическим интерфейсом приложения.

3 ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ

3.1 Загрузка и запуск программы

Web-приложение «Городская среда». Модуль «Система рекомендаций» не требует установки на персональный компьютер конечного пользователя. Для запуска программы оператор должен перейти на веб-страницу в любом браузере, соответствующему минимальному составу программных средств.

3.2 Выполнение программы

3.2.1 Выполнение функции прогноза погоды

Выполнение функции прогноза погоды в чате осуществляется после перехода на страницу «Чат» и нажатии на кнопку «Прогноз погоды» или вводу «Прогноз погоды» в поле ввода. После

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ДП.09.02.07.21.2024 РО					Лист
										10
					Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

чего приложение проверяет местоположение пользователя и, исходя из этой информации, отображает информацию о прогнозе погоды на сегодня (рис.1).

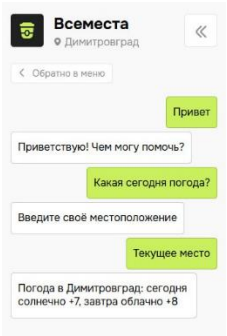


Рисунок 1 – Предоставление информации о прогнозе погоды

3.2.2 Выполнение функции представления информации о случайном месте

Выполнение функции представления информации о случайном месте в чате осуществляется после перехода на страницу «Чат» и нажатии на кнопку «Случайное место» или вводе «Случайное место» в поле ввода. После чего приложение производит выборку из списка всех существующих мест, после чего выбирает место случайным образом и отображает информацию о месте в чате (рис.2).

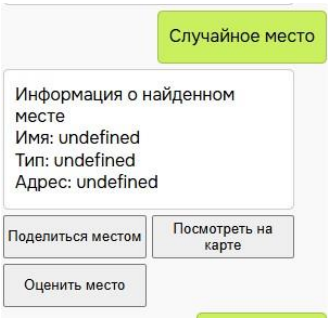


Рисунок 2 – Отображение информации о случайном месте

3.2.3 Выполнение функции поиска места по фильтру в чате

Выполнение функции поиска места по текстовому запросу в чате осуществляется после перехода на страницу «Чат» и нажатии на кнопку «Найти место» или вводе «Найти место» в поле ввода. Пользователь выбирает фильтр (тип места или рейтинг), приложение производит выборку данных из базы данных и отображает ограниченный список мест, подходящих под выбранный пользователем фильтр. Так же пользователь может ввести название места в поле для ввода, после чего происходит выборка данных из базы данных о соответствующих запросу местах и отображение формы с информацией о нужном пользователю месте (рис.3).

Инв. № подл.	Подп. и дата				ДП.09.02.07.21.2024 РО	Лист			
	Взам. инв. №					11			
	Инв. № дубл.								
					Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Информация о найденном месте
Имя: undefined
Тип: undefined
Адрес: undefined

Поделиться местом

Посмотреть на карте

Оценить место

Рисунок 2 – Отображение информации о случайном месте

3.2.3 Выполнение функции поиска места по фильтру в чате

Выполнение функции поиска места по текстовому запросу в чате осуществляется после перехода на страницу «Чат» и нажатии на кнопку «Найти место» или вводе «Найти место» в поле ввода. Пользователь выбирает фильтр (тип места или рейтинг), приложение производит выборку данных из базы данных и отображает ограниченный список мест, подходящих под выбранный пользователем фильтр. Так же пользователь может ввести название места в поле для ввода, после чего происходит выборка данных из базы данных о соответствующих запросу местах и отображение формы с информацией о нужном пользователю месте (рис.3).

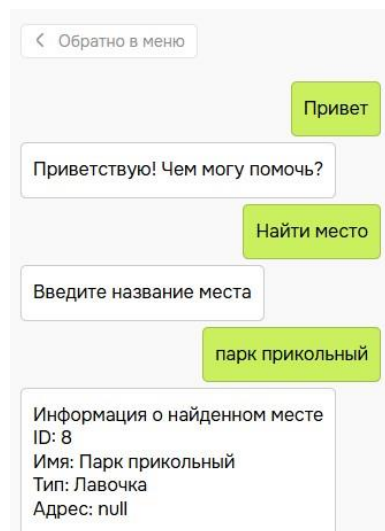


Рисунок 3 – Поиск места по фильтру

3.2.4 Выполнение функции поделиться местом

Выполнение функции поделиться местом в чате осуществляется после перехода на страницу «Чат». Пользователь выбирает место посредством поиска в чате, приложение производит выборку информации о выбранном месте из базы данных, и формирует ссылку и QR-код, которые пользователь может скопировать (рис.4).

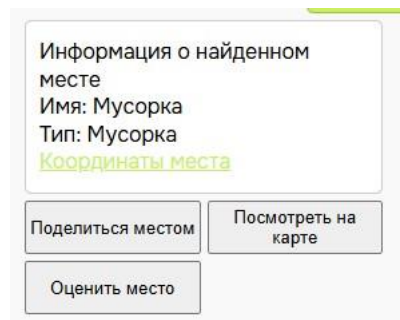


Рисунок 4 – Поделиться местом

3.2.5 Выполнение функции просмотра ответов на частые вопросы и справочной информации

Выполнение функции просмотра справочной информации и ответов на часто задаваемые вопросы в чате осуществляется после перехода на страницу «Чат», нажатии на кнопку «FAQ». После чего приложение отображает сообщение с ответами на вопросы, которые могут возникнуть у пользователя при первых взаимодействиях с приложением. Если этой информации недостаточно, пользователь может нажать кнопку «Справка», после чего откроется страница с более полной справочной информацией о приложении (рис.5).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

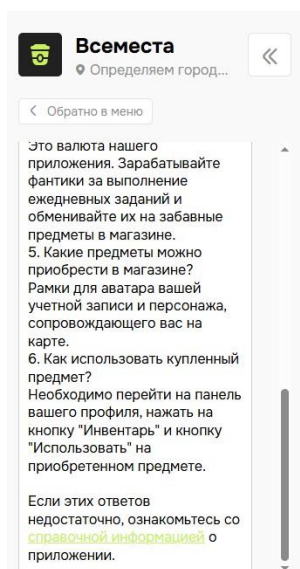


Рисунок 5 – Ответы и ссылка на справку

3.2.6 Выполнение функции приобретения предмета

Выполнение функции приобретения предметов за накопленную валюту осуществляется после перехода на страницу «Магазин» и нажатия на карточку товара. После чего приложение проверяет, достаточно ли на балансе пользователя валюты, и запрашивает подтверждение покупки. После подтверждения покупки во всплывающем окне приобретенный товар отправляется на страницу «Инвентарь» (рис.6).

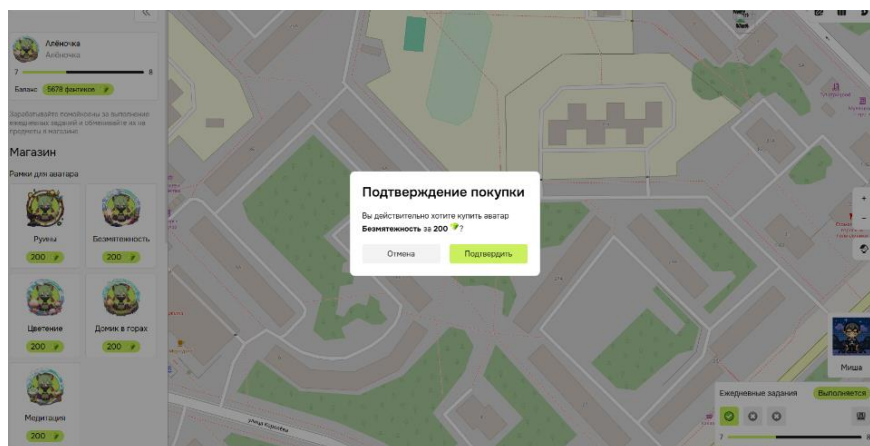


Рисунок 6 – Приобретение предмета

3.2.7 Выполнение функции пользования предметом в инвентаре

Выполнение функции использования предмета за накопленную валюту осуществляется после перехода на страницу «Инвентарь» и нажатии на кнопку «Использовать» в карточке неактивного предмета, после чего в базе данных меняется его статус, и так же изменяется тот визуальный элемент интерфейса, к которому относился использованный предмет (рис.7).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

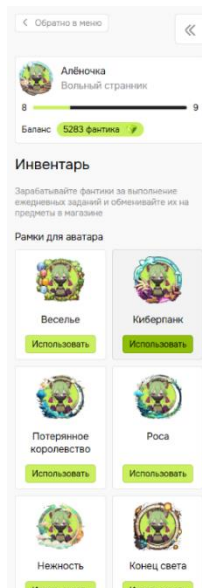


Рисунок 7 – Использование предмета в инвентаре

3.2.8 Выполнение функции завершения ежедневных заданий

Выполнение функции начисления валюты и опыта учетной записи осуществляется после нажатия кнопки «Сундук» на странице «Ежедневные задания» при условии, что все ежедневные задания выполнены. Происходит выборка данных из базы данных о количестве опыта учетной записи, количестве опыта, который пользователь получит за выполнение задания, а также о балансе валюты учетной записи до момента выполнения всех ежедневных заданий. После происходит сложение опыта учетной записи и опыта за выполнение задания, и на странице «Профиль» пользователь видит отображение обновленного опыта. Так происходит начисление определённого количества валюты на баланс пользователя, и на странице «Магазин» пользователь видит отображение обновленного баланса валюты (рис.8).

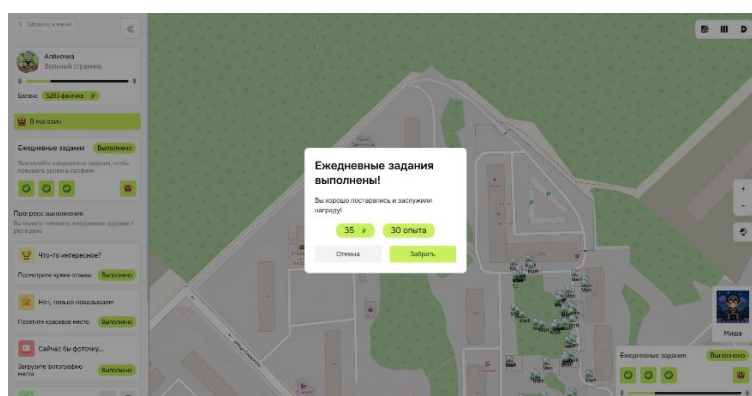


Рисунок 8 – Сообщение о выполнении ежедневных заданий

3.2.9 Выполнение функции отметки задания выполненным

Инв. № подл.	Подп. и дата				Взам. инв. №	Инв. № дубл.				Подп. и дата	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ДП.09.02.07.21.2024 РО						Лист
											14

записи, количестве опыта, который пользователь получит за выполнение задания, а также о балансе валюты учетной записи до момента выполнения всех ежедневных заданий. После происходит сложение опыта учетной записи и опыта за выполнение задания, и на странице «Профиль» пользователь видит отображение обновленного опыта. Так происходит начисление определённого количества валюты на баланс пользователя, и на странице «Магазин» пользователь видит отображение обновленного баланса валюты (рис.8).

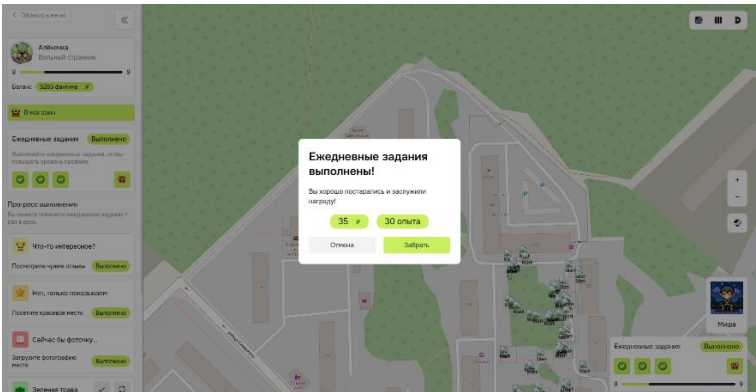
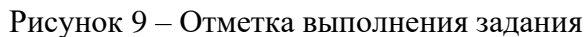


Рисунок 8 – Сообщение о выполнении ежедневных заданий

3.2.9 Выполнение функции отметки задания выполненным

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата



Выполнение функции замены задания осуществляется после перехода на страницу «Ежедневные задания» и нажатия на кнопку «Обновить». Приложение производит выборку данных о количестве попыток смены за сегодня из базы данных. Если количество равно одному, задание заменяется на случайное из списка доступных заданий (рис.10).

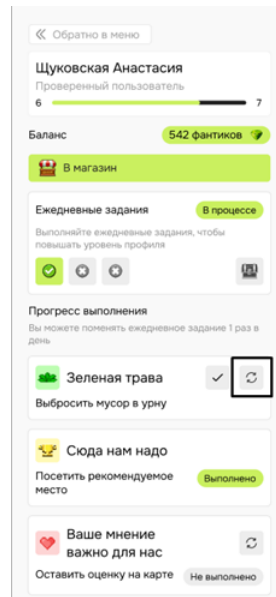


Рисунок 10 – Замена задания

3.2.11 Выполнение функции изменения данных пользователя

Выполнение изменения данных пользователя осуществляется после перехода на страницу «Настройки», ввода новых данных в поля для ввода в форме «Основная информация» и нажатия на кнопку «Сохранить изменения». После чего происходит сохранение обновленных данных пользователя (рис.11).

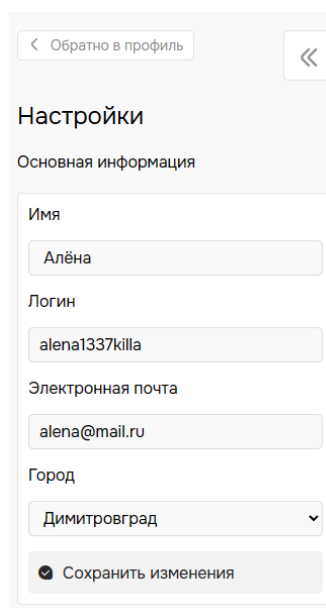


Рисунок 11 – Изменение данных пользователя

3.2.12 Выполнение функции загрузки фото

Выполнение функции отметки загрузки фото осуществляется после перехода на страницу «Настройки» и нажатия на кнопку «Изменить изображение». После выбора изображения

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

ДП.09.02.07.21.2024 РО	Лист
Изм. Лист № докум. Подп. Дата	16

произойдет изменение изображения (аватара) профиля пользователя (рис.12).

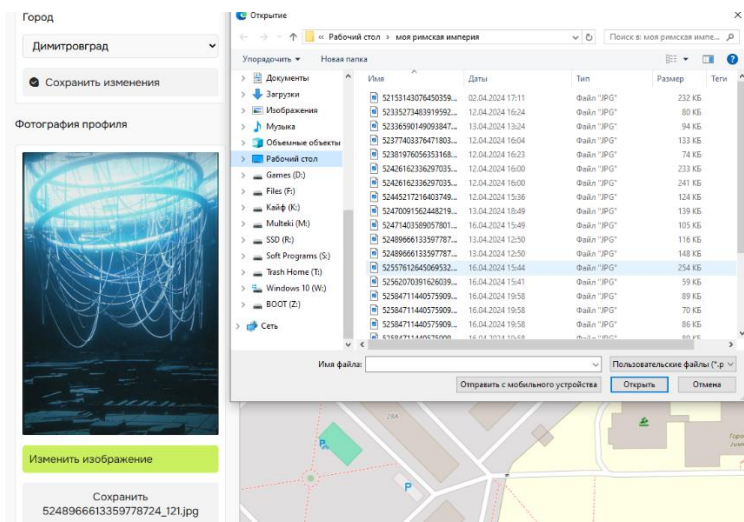


Рисунок 12 – Изменение изображения

3.2.13 Выполнение функции смены пароля

Выполнение функции отметки смены пароля осуществляется после перехода на страницу «Настройки», ввода данных в соответствующие поля для ввода и нажатия на кнопку «Сменить пароль». Если текущий пароль верный, а также новый пароль и его повторение соответствуют друг другу, то произойдет обновление пароля (рис.13).

Безопасность

Текущий пароль

Новый пароль

Повторите пароль

Сменить пароль

Рисунок 13 – Изменение пароля

3.2.14 Выполнение функции просмотра справки

Выполнение функции просмотра справки осуществляется после перехода на страницу «Настройки» и нажатия на кнопку «Справка». После чего происходит открытие новой вкладки в браузере со справочной информацией в формате «.pdf» (рис.14).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ДП.09.02.07.21.2024 РО

Лист
17

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата
Инв. № подл.	Подп. и дата

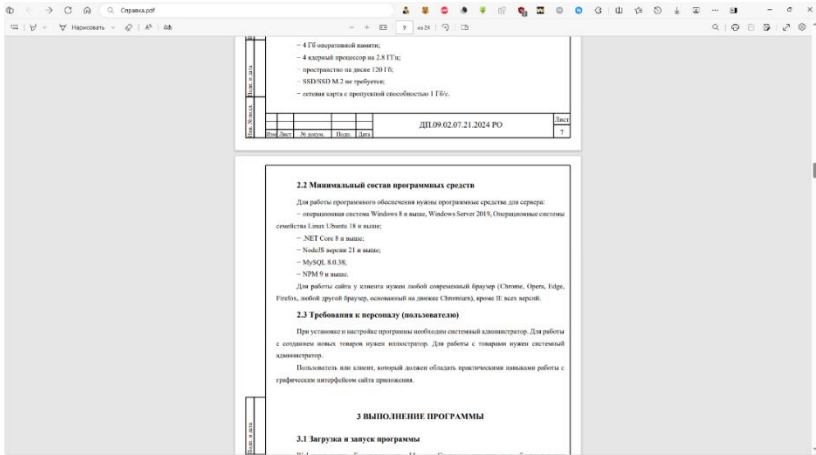


Рисунок 14 – Справка

3.2.15 Выполнение редактирования отзыва

Выполнение функции редактирования отзыва осуществляется после перехода на страницу «Профиль» и нажатия на кнопку «Редактировать» в форме любого отзыва. После чего происходит открытие новой страницы «Редактирование отзыва», на которой пользователь вводит новый комментарий и ставит новую оценку, после чего нажимает «Сохранить» (рис.15).

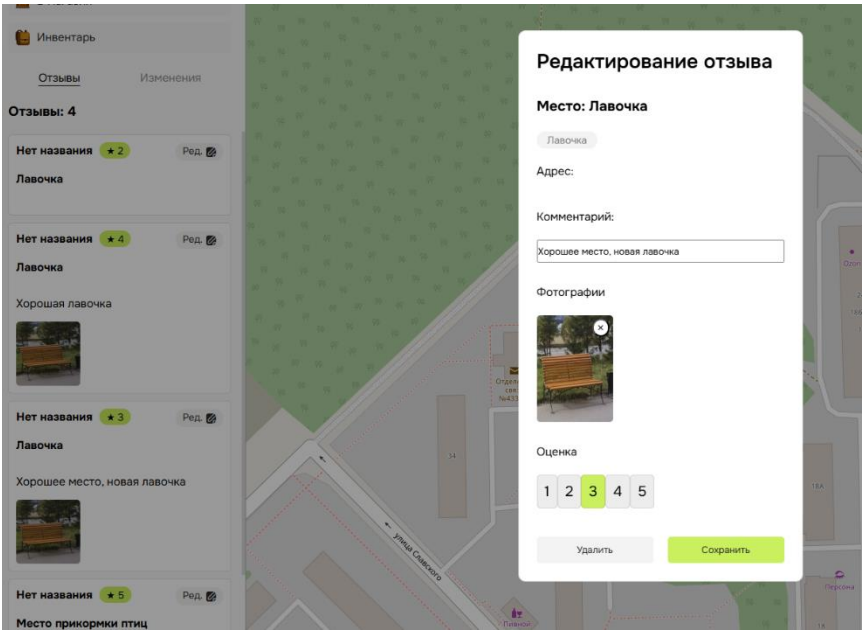


Рисунок 15 – Редактирование отзыва

3.2.16 Выполнение функции просмотра истории запросов

Выполнение функции просмотра истории запросов в чате осуществляется после перехода на страницу «Чат» и нажатия на кнопку «История запросов» или вводе текстового запроса в поле

ввода. После чего происходит выборка данных из базы данных об истории запросов пользователя и вывод сообщения с историей запросов (рис.16).

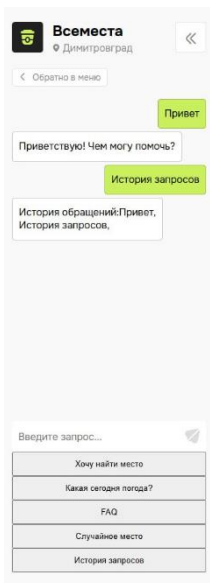


Рисунок 16 – История запросов

3.2.17 Выполнение оценки места

Выполнение функции оценки места осуществляется после перехода на страницу «Чат» и нажатия на кнопку «Справка». Пользователь выбирает место посредством поиска в чате, приложение производит выборку информации о выбранном месте из базы данных, а после пользователь может нажать кнопку «Оценить место» и выбрать оценку (рис.17).

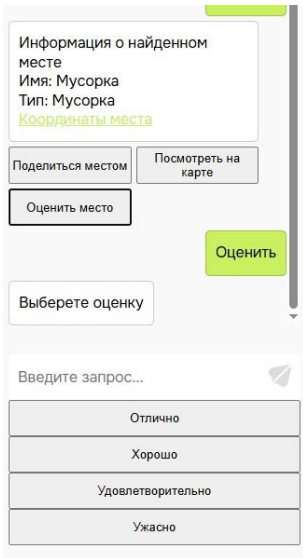


Рисунок 17 – Оценка места

3.2.18 Выполнение функции просмотра отзывов пользователя

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Выполнение функции редактирования отзыва осуществляется после перехода на страницу «Профиль» и нажатия на кнопку «Отзывы». Приложение производит выборку информации о отзывах, которые принадлежат пользователю, и отображает сформированный список отзывов (рис.18).

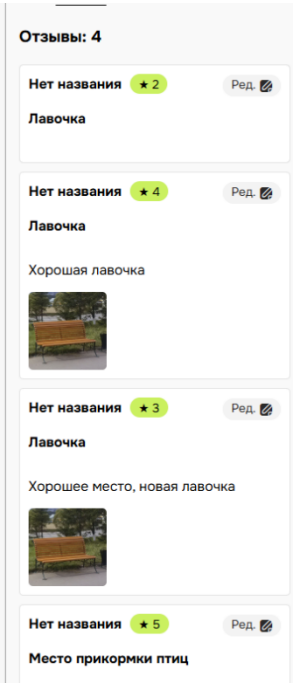


Рисунок 18 – Вкладка «Отзывы»

3.2.19 Выполнение функции просмотра изменений пользователя

Выполнение функции просмотра изменений пользователя осуществляется после перехода на страницу «Профиль» и нажатия на кнопку «Изменения». После чего происходит выборка данных из базы данных об изменениях, которые были предложены пользователем и утверждены администратором (рис.19).

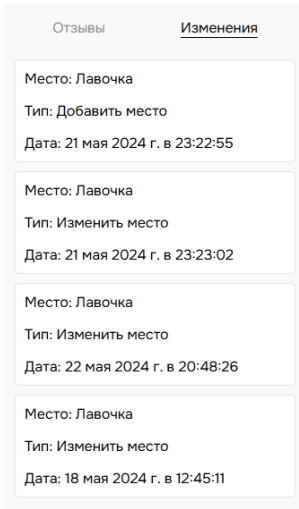


Рисунок 19 – Изменения пользователя

3.2.20 Выполнение функции добавления нового объекта

Выполнение функции добавления нового объекта осуществляется после перехода на страницу «Панель администратора», выбора страницы заданий или объектов, и нажатия на кнопку «Новое задание» или «Новый товар». После чего происходит открытие модального окна для добавления объекта (рис.20).

Добавление задания

Название

Опыт

30

Описание

Фотография: не загружено

Загрузить изображение

Отмена

Сохранить

Рисунок 20 – Добавление объекта

3.2.21 Выполнение функции редактирования объекта

Выполнение функции редактирования объекта осуществляется после перехода на страницу «Панель администратора», выбора страницы заданий или объектов, и нажатия на кнопку «Изменить» у одного из объектов. После чего происходит открытие модального окна для редактирования объекта (рис.21).

Редактирование задания

Название

Зеленая трава


Опыт

30

Описание

Выбросить мусор в урну

Фотография: greengrass.png



Загрузить изображение

Отмена

Сохранить

Рисунок 21 – Редактирование объекта

3.2.22 Выполнение функции удаления объекта

Выполнение функции редактирования отзыва осуществляется после перехода на страницу «Панель администратора», выбора страницы заданий или объектов, и нажатия на кнопку «Удалить» у одного из объектов. После чего происходит открытие модального окна для редактирования объекта (рис.22).

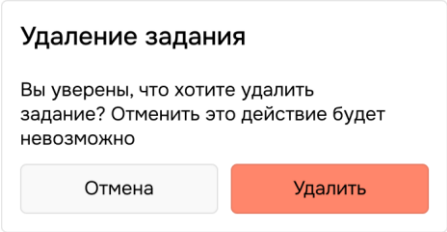


Рисунок 22 – Удаление объекта

3.3 Завершение работы программы

Поскольку web-приложение «Городская среда». Модуль «Система рекомендаций» не требует установки на персональный компьютер конечного пользователя, для завершения работы следует лишь закрыть вкладку с веб-страницей в браузере или сам браузер.

4 СООБЩЕНИЯ ОПЕРАТОРУ

4.1 Сообщение об успешном выполнении ежедневных заданий

При переходе на страницу «Ежедневные задания» и нажатии на кнопку «Сундук» появляется следующее диалоговое окно, представленное на рисунке 23.

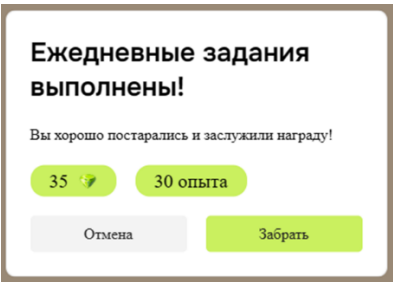


Рисунок 23 – Сообщение об успешном выполнении ежедневных заданий

ПРИЧИНА. Пользователь нажал иконку «Сундук» при условии, что все ежедневные задания выполнены.

ДЕЙСТВИЯ ПРОГРАММЫ. Возврат к странице «Ежедневные задания», начисление опыта и валюты на учетную запись.

Инв. № подл.	Подп. и дата	4 СООБЩЕНИЯ ОПЕРАТОРУ												
		4.1 Сообщение об успешном выполнении ежедневных заданий												
		При переходе на страницу «Ежедневные задания» и нажатии на кнопку «Сундук» появляется следующее диалоговое окно, представленное на рисунке 23.												
Инв. № дубл.	Подп. и дата	<div><div>Ежедневные задания выполнены!</div><div>Вы хорошо постарались и заслужили награду!</div><div><div>35</div><div>30 опыта</div></div><div><div>Отмена</div><div>Забрать</div></div></div>												
		Взам. инв. №	Подп. и дата	Рисунок 23 – Сообщение об успешном выполнении ежедневных заданий										
				ПРИЧИНА. Пользователь нажал иконку «Сундук» при условии, что все ежедневные задания выполнены.										
Инв. № подл.	Подп. и дата	ДЕЙСТВИЯ ПРОГРАММЫ. Возврат к странице «Ежедневные задания», начисление опыта и валюты на учетную запись.												
		ДП.09.02.07.21.2024 РО												
		Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист							
										22				

ДЕЙСТВИЯ ОПЕРАТОРА. Нажать на кнопку «Забрать» для подтверждения или «Отмена» для закрытия окна.

4.2 Сообщение о невозможности забрать награду

При переходе на страницу «Ежедневные задания» и нажатии на кнопку «Сундук» появляется следующее диалоговое окно, представленное на рисунке 24.

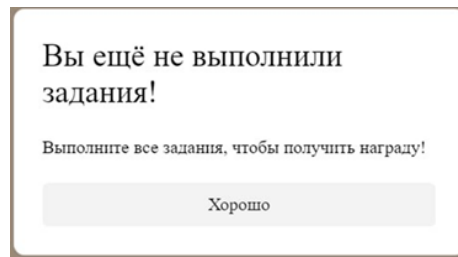


Рисунок 24 – Сообщение о невозможности забрать награду

ПРИЧИНА. Пользователь нажал иконку «Сундук» при условии, что не все ежедневные задания выполнены.

ДЕЙСТВИЯ ПРОГРАММЫ. Возврат к странице «Ежедневные задания».

ДЕЙСТВИЯ ОПЕРАТОРА. Нажать на кнопку «Хорошо».

4.3 Вопрос о подтверждении выхода из аккаунта

При попытке нажатия на кнопку «Выйти из аккаунта» на странице «Настройки» появляется следующее диалоговое окно, представленное на рисунке 25.

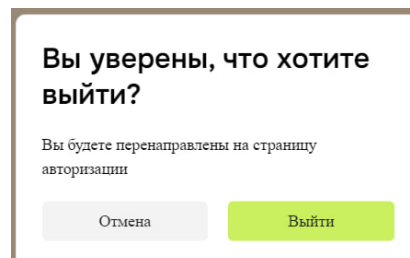


Рисунок 25 – Вопрос о подтверждении выхода из аккаунта

ПРИЧИНА. Пользователь нажал на кнопку «Выйти из аккаунта».

ДЕЙСТВИЯ ПРОГРАММЫ. Возврат к странице «Авторизация».

ДЕЙСТВИЯ ОПЕРАТОРА. Нажать на кнопку «Выйти» для подтверждения или «Отмена» для закрытия окна.

4.4 Сообщение о выполнении задания

При нажатии на кнопку «Галочка» на странице «Ежедневные задания» в форме любого задания появляется диалоговое окно, представленное на рисунке 26.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ДП.09.02.07.21.2024 РО					Лист
										23
					Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

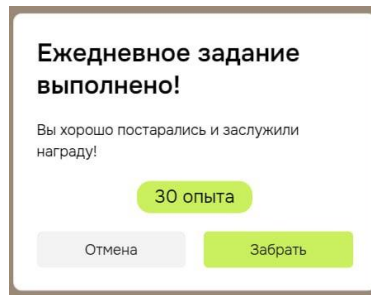


Рисунок 26 – Сообщение о выполнении одного задания

ПРИЧИНА. Пользователь нажал на кнопку «Галочка».

ДЕЙСТВИЯ ПРОГРАММЫ. Возврат к странице «Ежедневные задания».

ДЕЙСТВИЯ ОПЕРАТОРА. Нажать на кнопку «Забрать» для подтверждения или «Отмена» для закрытия окна.

4.5 Сообщение о неверном текущем пароле

При нажатии на кнопку «Сменить пароль» на странице «Настройки» появляется диалоговое окно, представленное на рисунке 27.

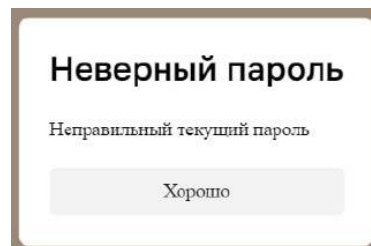


Рисунок 27 – Сообщение о неверном текущем пароле

ПРИЧИНА. Пользователь ввёл неверный текущий пароль.

ДЕЙСТВИЯ ПРОГРАММЫ. Возврат к странице «Настройки».

ДЕЙСТВИЯ ОПЕРАТОРА. Нажать на кнопку «Хорошо».

4.6 Вопрос о подтверждении покупки

При нажатии на карточку товара на странице «Магазин» появляется диалоговое окно, представленное на рисунке 28.

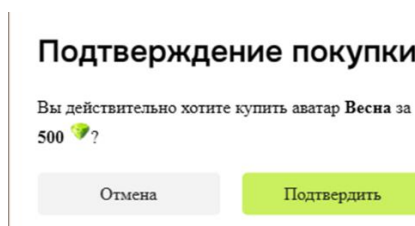


Рисунок 28 – Вопрос о подтверждении покупки

ПРИЧИНА. Пользователь нажал на карточку товара.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ДП.09.02.07.21.2024 РО

Лист
24

ДЕЙСТВИЯ ПРОГРАММЫ. Возврат к странице «Магазин».

ДЕЙСТВИЯ ОПЕРАТОРА. Нажать на кнопку «Подтвердить» для подтверждения или «Отмена» для закрытия окна.

4.7 Сообщение о неверном пароле

При нажатии на кнопку «Сменить пароль» на странице «Настройки» появляется диалоговое окно, представленное на рисунке 29.

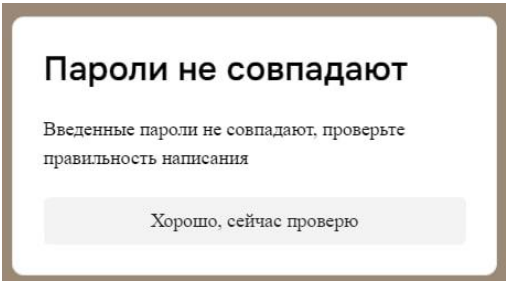


Рисунок 29 – Сообщение о неверном текущем пароле

ПРИЧИНА. Пользователь ввёл два разных новых пароля.

ДЕЙСТВИЯ ПРОГРАММЫ. Возврат к странице «Настройки».

ДЕЙСТВИЯ ОПЕРАТОРА. Нажать на кнопку «Хорошо, сейчас проверю».

4.8 Вопрос об удалении объекта

При нажатии на кнопку «Удалить» на странице «Панель администратора» появляется диалоговое окно, представленное на рисунке 30.

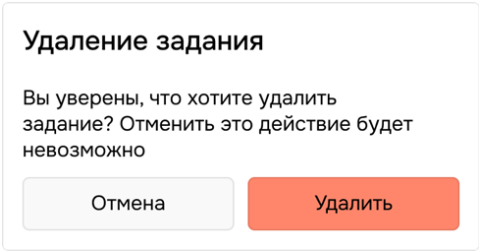


Рисунок 30 – Вопрос об удалении объекта

ПРИЧИНА. Пользователь нажал кнопку «Удалить».

ДЕЙСТВИЯ ПРОГРАММЫ. Возврат к странице «Панель администратора».

ДЕЙСТВИЯ ОПЕРАТОРА. Нажать на кнопку «Удалить» для подтверждения или «Отмена» для закрытия окна.

Инв. № подл.	Подп. и дата				ДП.09.02.07.21.2024 РО	Лист				
	Инв. № дубл.					25				
	Взам. инв. №									
					Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

4.8 Вопрос об удалении объекта

При нажатии на кнопку «Удалить» на странице «Панель администратора» появляется диалоговое окно, представленное на рисунке 30.

Удаление задания

Вы уверены, что хотите удалить задание? Отменить это действие будет невозможно

Отмена

Удалить

Рисунок 30 – Вопрос об удалении объекта

ПРИЧИНА. Пользователь нажал кнопку «Удалить».

ДЕЙСТВИЯ ПРОГРАММЫ. Возврат к странице «Панель администратора».

ДЕЙСТВИЯ ОПЕРАТОРА. Нажать на кнопку «Удалить» для подтверждения или «Отмена» для закрытия окна.