ГБПОУ НСО «Новосибирский колледж электроники и

Вычислительной техники»

специальность 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

Согласовано

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На разработку клиент-лаунчера для игры World of Warcraft Sirus

Исполнители

студенты группы 9ИС-325

Кутаков Сергей Викторович

Ильина Анастасия Александровна

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 г.

г. Новосибирск, 2025 г.

Оглавление

[1. Концепция приложения 3](#_Toc191950766)

[2. Нефункциональные требования 5](#_Toc191950767)

[3. Функциональные требования (ФТ) 6](#_Toc191950768)

[3.1. ФТ к главному экрану 6](#_Toc191950769)

[3.2. ФТ к экрану настроек 7](#_Toc191950770)

[3.3. ФТ к окну входа в аккаунт 8](#_Toc191950771)

[4. Технические требования 9](#_Toc191950772)

# Концепция приложения

Требуется обновить визуальное оформление и функционал приложения. Ключевое назначение – упростить процесс использования клиент-лаунчера и улучшить его визуальное оформление.

*Цель приложения*

Создать удобный клиент-лаунчер, который облегчит доступ пользователей к игре World of Warcraft на сервере Sirus, улучшит пользовательский опыт и предоставит дополнительные функции, такие как обновления, новости и настройки.

*Удобство использования*

* Интуитивно понятный интерфейс, который позволит игрокам легко находить необходимые функции.
* Внедрение новых функций в лаунчер, которые облегчат пользование приложением.

*Интеграция с игровым процессом*

* Система уведомлений о событиях внутри игры и обновлениях сервера.
* Предоставление функции просмотра игрового персонажа, связанного с последним активным аккаунтом и сервером.

*Поддержка пользователей*

* Ссылка на сайт со справочными материалами и FAQ, чтобы пользователи могли быстро находить решения для распространенных проблем.
* Возможность обратной связи для решения нераспространенных проблем.

*Целевая аудитория*

* Игроки World of Warcraft, интересующиеся серверами Sirus.

*Технологическое решение*

* Разработка приложения на базе современных технологий, обеспечивающих стабильную работу и безопасность.
* Поддержка нескольких операционных систем для достижения более широкой аудитории.

*Конкурентные преимущества*

* Уникальная функция просмотра игрового персонажа пользователя на главном экране лаунчера.
* Интеграция с социальными сетями и возможность получения актуальных новостей о сервере.
* Высокий уровень безопасности и защиты данных пользователей.

*Ожидаемая ценность*

* Увеличение вовлеченности игроков благодаря удобному, красочному интерфейсу и быстрому доступу к игре и ее обновлениям.

*Возможности приложения:*

* Пользователь может установить/запустить игру.
* Имеется возможность предзагрузить обновление.
* Пользователь может войти в аккаунт, а также сменить аккаунт.
* Можно воспользоваться настройками лаунчера.
* Пользователь может перейти во все официальные социальные сети, связанные с игрой.
* Пользователь может обратиться в техническую поддержку за помощью.
* На главном экране можно ознакомиться с основными обновлениями игры, и также со всеми обновлениями после перехода на сайт.

# Нефункциональные требования

*Производительность*

* Время загрузки лаунчера должно соответствовать установленным временным стандартам для среднестатистического оборудования.
* Лаунчер должен обеспечивать стабильную работу при одновременном подключении значительного числа пользователей.

*Безопасность*

* Все данные пользователей должны храниться в зашифрованном виде.
* Лаунчер должен защищать систему от взломов и сторонних вмешательств, включая проверку целостности файлов.

*Удобство* *использования*

* Интерфейс лаунчера должен быть интуитивно понятным и доступным для пользователя с минимальными техническими навыками.

*Поддержка платформ*

* Лаунчер должен работать на операционных системах Windows, macOS и Linux.

*Совместимость*

* Лаунчер должен быть совместим со всеми актуальными версиями игры World of Warcraft Sirus.

*Надежность*

* Лаунчер должен обеспечивать надежное соединение с игровыми серверами, минимизируя вероятность разрывов соединения.
* В случае сбоя работы лаунчера, должна быть предусмотрена система восстановления последнего состояния.

Дополнительные требования

* Информация о последнем обновлении клиента в меню настроек

# Функциональные требования (ФТ)

## ФТ к главному экрану

*Основные модули*

* Модуль для отображения обновлений и событий внутри игры.
* Модуль для отображения игрового персонажа пользователя на главном экране лаунчера.

*Аутентификация*

* Возможность входа через аккаунт Sirus.

*Загрузка игры, ее обновление и запуск*

* Кнопка запуска игры/кнопка установки игры.
* Кнопка для предзагрузки обновления игры.

*Поддержка пользователя*

* Раздел с часто задаваемыми вопросами и инструкциями.
* Возможность взаимодействия с технической поддержкой для решения нераспространенных проблем и обратной связи.

*Дополнительные функции*

* Интеграция с социальными сетями, такими как YouTube, Telegram, VKontakte.
* Кнопка «Настройки».

## ФТ к экрану настроек

*Папка с игрой*

* Окно с путем к папке с расположением игры.
* Функционал изменения папки с расположением игры.
* Кнопка скачивания полного клиента.

*Пользовательские данные*

* Окно для просмотра пользовательских данных.
* Функционал для открытия пользовательских данных.

*Возвращение на главный экран*

* Кнопка «Назад» для возвращения на главный экран.

*Дополнительные функции*

* Функция включения запуска лаунчера при загрузке системы.
* Функция отключения проверки хеша данных.

## ФТ к окну входа в аккаунт

*Поля ввода*

* Поле для ввода логина пользователя.
* Поле для ввода пароля.

*Кнопки*

* Кнопка «Войти» для подтверждения ввода данных.
* Кнопка «Создать аккаунт» для перехода на сайт и последующего создания аккаунта.

*Валидация данных*

* Проверка обязательных полей (логин и пароль должны быть заполнены).
* Отображение сообщения об ошибке в случае неверных данных.

# Технические требования

Язык программирования – для разработки приложения выбран язык C#

Язык разметки – XAML

База данных – для начальной версии проекта будет выбрана онлайн версия баз данных.