# Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

#### «МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет: Институт издательского дела и журналистики Кафедра «Информатика и информационные технологии» Направление подготовки/ специальность: Информационные системы и технологии

# ОТЧЕТ

## по проектной практике

Студент	: Коршунов Дмит	грий Иванович	г Группа: 2	241-331	
Место	прохождения	практики:	Московский	Политех,	кафедра
«информ	матика и информ	ационные тех	нологии»		
Отчет п	ринят с оценкой		Дата		
Рvковол	итель практики:	Арсентьев Дм	итрий Андрееві	ИЧ	

#### ОГЛАВЛЕНИЕ

## ВВЕДЕНИЕ

- 1. Общая информация о проекте:
  - Название проекта
  - Цели и задачи проекта
- 2. Общая характеристика деятельности организации (заказчика проекта)
  - Наименование заказчика
  - Организационная структура
  - Описание деятельности
- 3. Описание задания по проектной практике
- 4. Описание достигнутых результатов по проектной практике

ЗАКЛЮЧЕНИЕ (выводы о проделанной работе и оценка ценности выполненных задач для заказчика)

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

## **ВВЕДЕНИЕ**

#### 1. Общая информация о проекте

#### Название проекта

«Sarayashiki» — это многопользовательская соревновательная игра в жанре hack and slash, погружающая игроков в эпоху феодальной Японии. Сражайтесь в динамичных битвах, выбирая из множества уникальных персонажей, каждый из которых обладает особыми способностями и стилем боя.

#### Цели и задачи проекта

Главная цель: Создать увлекательную и глубокую многопользовательскую соревновательную игру в жанре hack and slash, погружающую игроков в атмосферу феодальной Японии и предлагающую уникальные механики выбора персонажей и взаимодействия с божественными силами.

#### Ключевые задачи проекта:

### 1. Реализовать Увлекательный Игровой Процесс:

- Разработать динамичную и отзывчивую боевую систему в стиле hack and slash, делающую ставку на мастерство игрока, реакцию и позиционирование.
- Создать разнообразную систему активных и пассивных способностей для персонажей, обеспечивающую уникальный игровой стиль для каждого.
- Внедрить систему атрибутов ("Дома"), определяющих базовые характеристики героев и влияющих на развитие их силы в матче.

#### 2. Создать Уникальную Систему Взаимодействия с Божествами:

- Разработать пантеон богов, вдохновленных японской мифологией и фольклором, каждый со своей тематикой и характером.
- Реализовать механику "поклонения", позволяющую игрокам выбирать божество и получать от него уникальные усиления, пассивные бонусы или активные способности, влияющие на стратегию и стиль игры.
- о Обеспечить баланс между силой, получаемой от богов, и базовыми способностями персонажей.

# 3. Построить Разнообразный Мир и Контент:

- о Создать серию аутентичных арен для сражений, отражающих дух средневековой Японии (замки, бамбуковые рощи, деревни, храмы).
- Разработать широкую линейку уникальных игровых персонажей ("воинов"), каждый с визуально и механически отличным набором способностей и атрибутов.
- Предоставить богатый набор визуальных кастомизаций для персонажей и оружия.

# 4. Обеспечить Качественную Соревновательную Составляющую:

- Разработать сбалансированные режимы игры, фокусирующиеся на PvP-сражениях (дуэли, командные битвы, королевские схватки).
- Внедрить надежную систему подбора игроков (matchmaking) и ранговую систему для поддержания честной и увлекательной конкурентной среды.
- о Создать систему лидербордов и внутриигровых достижений.

# 5. Организовать Стабильную Техническую Инфраструктуру:

- о Построить отказоустойчивую серверную архитектуру для обеспечения плавного многопользовательского опыта с минимальной задержкой.
- Реализовать эффективные системы защиты от читерства и нечестной игры.
- Обеспечить кросс-платформенную стабильность (если применимо) и оптимизацию производительности.

# 6. Создать Устойчивую Экономическую Модель:

- Разработать справедливую систему монетизации, основанную на косметических предметах и/или удобстве, не влияющую на игровой баланс (non-pay-to-win).
- Внедрить систему вознаграждений за игровые достижения и активность.

#### Актуальность проекта

Актуальность проекта онлайн-соревновательной игры в жанре hack and slash, стилизованной под Японию XVII века (период Эдо), на 2025 год исключительно высока, так как удачно синтезирует мощные современные тренды игровой индустрии с уникальным историко-культурным антуражем, предлагая свежий и конкурентный опыт. Глобальная волна увлечения японской культурой ("Cool Japan"), подпитываемая

суперпопулярными аниме, мангой, сериалами и фильмами, часто обращающимися именно к самурайской эстетике и кодексу бусидо (как в классических, так и в новых произведениях), создает огромную и мотивированную аудиторию, жаждущую погрузиться феодальной Японии с ее величественными замками, цветущими сакурами, таинственными ниндзя и честью самураев. Параллельно наблюдается устойчивый и растущий спрос игроков на глубокие соревновательные онлайн-экспериенсы (PvP), где можно продемонстрировать мастерство, реакцию и стратегическое мышление в динамичном бою жанр hack and slash, с его акцентом на зрелищность, сложные комбо и отточеность движений, является идеальной основой для такого рода состязаний, будь то дуэли один на один, командные схватки или масштабные клановые войны. Сеттинг Японии XVII века предоставляет не только потрясающе узнаваемую и богатую визуальную палитру (кимоно, доспехи, традиционная архитектура, природа), но И уникальный концептуальный фундамент для соревновательной механики: кодекс чести реально существовавшие школы фехтования (кендзюцу), соперничество кланов (хан), идеи личной славы и служения господину все это можно органично трансформировать в системы рангов, титулов, клановых рейтингов, турниров с историческими названиями и уникальные мотивации для соперничества, создавая гораздо более глубокий контекст для PvP, чем абстрактные арены. Именно поэтому создание игры является актуальной проблемой.

# Общая характеристика деятельности организации (заказчика проекта) Наименование заказчика

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский Политехнический Университет».

#### Организационная структура

Организационная структура университета включает в себя несколько ключевых компонентов:

- административное управление (ректорат, отделы по учебной и научной деятельности);
- структурные подразделения факультеты и институты, формирующие образовательный и исследовательский контент;
- центр дополнительного профессионального образования, обеспечивающий реализацию программ вне рамок основной учебной нагрузки.

#### Описание деятельности

Московский Политех осуществляет образовательную деятельность в рамках программ бакалавриата, магистратуры и дополнительного профессионального образования. Университет предлагает широкий спектр учебных направлений – от технических и инженерных до гуманитарных и цифровых, а также развивает курсы переподготовки и квалификации. Одной повышения ИЗ задач, стоящих университетом, является необходимость создания более эффективной, централизованной системы администрирования программ

дополнительного образования, что открывает перспективы для цифровизации и автоматизации учебных процессов.

#### 2. Описание задания по проектной практике

В ходе проектной практики требовалось создать веб-продукт, тематически связанный с основным проектом из «Проектной деятельности», включавший базовую и вариативную части и охватывавший как техническую реализацию, так и оформление сопроводительной документации.

Проект выполнялся индивидуально. Вся работа — от планирования структуры до наполнения контентом и публикации — велась мной самостоятельно, с использованием репозитория на GitHub (), что обеспечивало контроль версий и прозрачность хода разработки.

Базовая часть задания включала:

- инициализацию и настройку репозитория проекта;
- создание сайта с помощью CSS;
- реализацию нескольких разделов, включая главную страницу, страницу «О проекте», и «Ресурсы»;
- работу с шаблонами темы оформления, адаптацию структуры сайта под цели проекта;
- размещение на сайте материалов проекта: презентации, графических ресурсов, игровых правил и ссылок;
- оформление проектной документации и итогового отчёта.

#### 1. Общая концепция

Сайт посвящён Hack&Slash игре "Sarayashiki", действие которой происходит в средневековой Японии. Дизайн выполнен в стилистике, сочетающей традиционные японские мотивы с современными вебтехнологиями.

#### 2. Структура сайта

Сайт состоит из четырёх страниц:

Главная (index.html) – краткое приветствие и название проекта.

О проекте (about.html) – описание игры, её особенности и геймплейные механики.

Геймплей (gameplay.html) – видеодемонстрация игрового процесса.

Команда (team.html) – список участников разработки.

#### 3. Дизайн и визуальное оформление

Цветовая гамма

Основные пвета:

Тёмно-красный (#8В0000) – символ самурайской отваги.

Золотой (#D4AF37) — отсылка к японской роскоши и традиционным украшениям.

Цвет старой бумаги (#FFF5E6) – создаёт атмосферу древних свитков.

Тёмно-коричневый (#3D2B1F) – имитация чернил.

### Шрифты

Noto Sans JP (Google Fonts) – японский шрифт для заголовков.

Arial, sans-serif – для основного текста (читаемость).

#### Фоновые текстуры

Японская бумага – основной фон страниц.

Деревянная текстура — для шапки и подвала (имитация традиционных японских построек).

# Элементы интерфейса

Навигационное меню – горизонтальное, с анимированными подчёркиваниями при наведении.

Карточки и блоки – полупрозрачные, с тенями и градиентными рамками.

Видеоплеер – в чёрной рамке, с эффектом погружения.

Списки – с иконками в виде мечей.

# 4. Техническая реализация

#### HTML

Чёткая семантическая разметка (<header>, <main>, <footer>).

Адаптивные контейнеры для видео и текста.

#### **CSS**

Flexbox – для гибкого расположения элементов.

CSS-переменные – для удобного управления цветами.

Анимации – плавное появление контента (fadeIn).

Медиазапросы – корректное отображение на мобильных устройствах.

#### 5. Дополнительные элементы

Тени и градиенты – добавляют глубину. Иконки в списках – визуально разделяют пункты. Рамки и разделители – стилизованы под японскую эстетику.

Вариативная часть включала разработку Telegram-бота с функцией

предложения различных игр пользователю на основе запроса.

В рамках вариативной части практики, был разработан простой Telegramбот, реализующий предложение пользователю игры из заранее подготовленного списка (который в будущем будет расширяться) на основе запрошеного жанра.

#### Приобретенные навыки:

#### 1) Работа с Git и GitHub

- Создание и структурирование репозитория проекта
- Ведение истории изменений и работа с коммитами
- Размещение проекта в удалённом репозитории

# 2) Основы веб-разработки

- Написание и редактирование HTML и CSS
- Интеграция медиа-контента (изображений, логотипов, фоновых изображений)
- Попытка настройки визуальной части сайта (цветовая схема, фон и т.п.)

## 3)Разработка Telegram-бота

- Работа с языком Python и pip
- Создание бота с помощью BotFather в Telegram

# 4)Документирование проекта

- Подготовка и оформление текстов для сайта
- Структурирование информации в формате Markdown

11

• Составление итогового отчета по проектной практике

#### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Проектная практика стала ключевым этапом моего профессионального и личного роста, дав шанс применить теорию на практике и пройти полный цикл разработки цифрового продукта — от замысла до реализации и оформления.

Создание сайта на CSS позволило освоить организацию структуры проекта, работу с шаблонами, конфигурацией и контентом через Markdown; хотя визуальная концепция (фон, цвета) реализована не полностью, ценный опыт адаптации тем и настройки CSS был получен.

Особая ценность реализации вариативной части в виде Telegramбота на Python заключается в интерактивности и доступности:

Бот позволяет всегда получить совет по поводу игры, если возникает вопрос о том, во что хотелось бы поиграть.

Telegram — популярная платформа с кроссплатформенной поддержкой, что делает бота доступным на любом устройстве.

Также я освоил базовые принципы Git/GitHub для управляемой разработки, а подготовка отчета и сайта улучшила навыки систематизации знаний, технического письма и визуализации информации.

Несмотря на индивидуальную работу, самостоятельное прохождение всех этапов дало бесценный опыт самоорганизации, планирования и решения сложных задач; уверен, этот комплексный проект — значимая веха, а

полученные навыки (особенно в разработке интерфейсов и интеллектуальных систем) будут востребованы в будущем.

Подтверждаю, что отчет выполнен лично и соответствует требованиям практики

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1) Купер Нейт, Джи Ким. *Как создать сайт: Пошаговое руководство для начинающих.* М.: Манн, Иванов и Фербер, 2016.
- 2) Официальная документация Telegram Bot API (core.telegram.org/bots).
- 3) "Python Telegram Bot" (python-telegram-bot.org) документация библиотеки python-telegram-bot.
- 4) "Python Crash Course" Eric Matthes, 2019.
- 5) *Pro Git* (Scott Chacon and Ben Straub). 2nd Edition. Apress, 2014. URL: <a href="https://git-scm.com/book/en/v2">https://git-scm.com/book/en/v2</a>
- 6) Markdown Guide Полное руководство по синтаксису Markdown. URL: <a href="https://www.markdownguide.org/basic-syntax">https://www.markdownguide.org/basic-syntax</a>