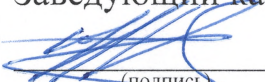


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники
Кафедра «Программное обеспечение вычислительной техники
и автоматизированных систем»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой


(подпись)

Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

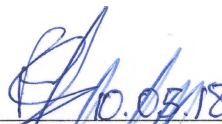
« 12 » 06 2018 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**«Пользовательский Web-менеджер настроек стратегической видео online-
игры «SpaceEmpire» с интегрированными модулями для
синхронизации игроков»**

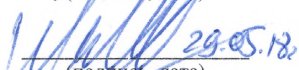
Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»
Специализация 1-40 01 01 05 «Управление качеством и тестирование программного
обеспечения»

Обучающийся
группы 10701214
(номер)


(подпись, дата)

С. А. Рагуля

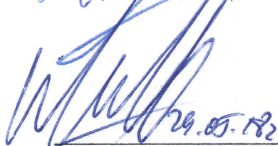
Руководитель


(подпись, дата)

И. И. Иванченко

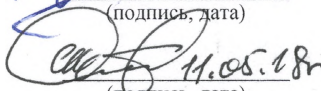
Консультанты:

по компьютерному проектированию


(подпись, дата)

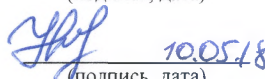
И. И. Иванченко

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

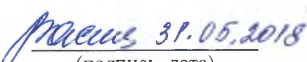
А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»


(подпись, дата)

И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

И.Ю. Васильева

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 70 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2018

РЕФЕРАТ

СТРАТЕГИЯ, РЕАЛЬНОЕ ВРЕМЯ, КЛИЕНТ-СЕРВЕР, ТРЕХМЕРНАЯ ГРАФИКА, ВИДЕОИГРА.

Объектом разработки дипломного проектирования является «Пользовательский Web-менеджер настроек стратегической видео online-игры «SpaceEmpire» с интегрированными модулями для синхронизации игроков».

Целью проекта является создание веб-приложения, которое предназначено для организации игрового процесса, а также учета игровой статистики.

В процессе проектирования произведена следующие основные разработки: веб-приложение для организации игрового процесса, сетевые компоненты для организации сетевой игры.

Элементом практической значимости полученных результатов является аспект открытости исходного кода, простота портируемости проекта на различные платформы.

Областью практического применения является сфера развлечений (онлайн-игры).

Автор дипломного проекта подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого проекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Дипломный проект: 70 с., 32 рис., 13 табл., 10 источников.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Клиент – сервер – Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/ Клиент_—_сервер](https://ru.wikipedia.org/wiki/Клиент_—_сервер), свободный - Загл. с экрана. – Яз. рус., дата доступа: 02.05.2018.
- 2 Core Technologies manual – Режим доступа: <https://docs.spring.io/spring/docs/5.1.0.BUILD-SNAPSHOT/spring-framework-reference/core>, свободный - Загл. с экрана. – Яз. англ., дата доступа: 02.05.2018.
- 3 Unity Networking manual – Режим доступа: <https://docs.unity3d.com/Manual/UNet.html>, свободный - Загл. с экрана. – Яз. англ., дата доступа: 02.05.2018.
- 4 Налог на добавленную стоимость – Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-dobavlennuyu-stoimost>, свободный – Загл. с экрана. – Яз. рус., дата доступа: 02.05.2018.
- 5 Тарифная ставка первого разряда – Режим доступа: <https://myfin.by/info/tarifnaya-stavka-pervogo-razryada>, свободный – Загл. с экрана. – Яз. рус., дата доступа: 02.05.2018.
- 6 Тарифы на электроэнергию для населения в Беларуси – Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/tarify-na-elektroenergiyu-dlya-naseleniya-v-belarusi>, свободный - Загл. с экрана. – Яз. рус., дата доступа: 02.05.2018.
- 7 Налог на прибыль – Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-pribyl>, свободный - Загл. с экрана. – Яз. рус., дата доступа: 02.05.2018.
- 8 Лазаренков, А. М. Охрана труда в машиностроении: учебное пособие / А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 446 с.
- 9 Лазаренков А.М., Ушакова И.Н. Охрана труда: Учебно-методическое пособие для практических занятий. – Мн.: БНТУ, 2011. – 205 с.
- 10 Санитарные нормы и правила «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами» и Гигиенический норматив «Предельно-допустимые уровни нормируемых параметров при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами», утвержденные постановлением МЗ РБ от 28.06.2013 г. № 59.