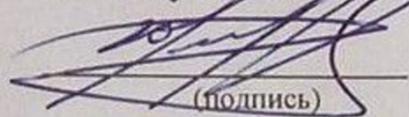


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Факультет информационных технологий и робототехники  
Кафедра «Программное обеспечение вычислительной техники  
и автоматизированных систем»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Ю.В. Полозков  
(инициалы и фамилия)

« 20 » 06 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«СЕРВЕРНАЯ ЧАСТЬ СОЦИАЛЬНОЙ СЕТИ ДЛЯ  
ВРЕМЯПРОВОЖДЕНИЯ И БЫСТРЫХ ЗНАКОМСТВ "KIMBU.COM"»

Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»

Специализация 1-40 01 01 05 «Управление качеством и тестирование программного обеспечения»

Обучающийся

группы 10701114  
(номер)

Руководитель

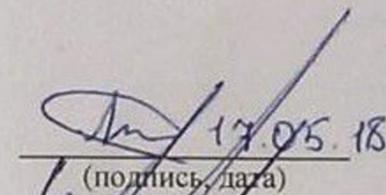
Консультанты:

по компьютерному проектированию

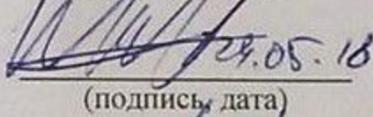
по разделу «Охрана труда»

по разделу «Экономика»

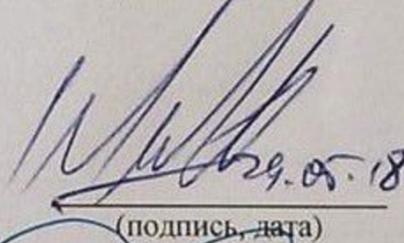
Ответственный за нормоконтроль

  
(подпись, дата) 17.05.18

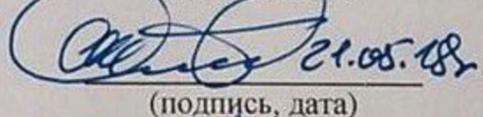
А.Б. Аванесов

  
(подпись, дата) 29.05.18

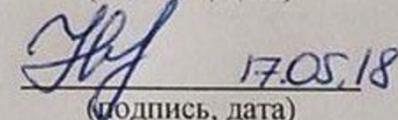
В.В. Иванченко

  
(подпись, дата) 29.05.18

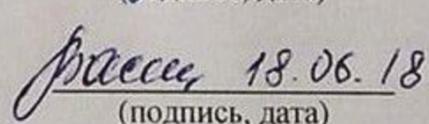
В.В. Иванченко

  
(подпись, дата) 21.05.18

А.М. Лазаренков

  
(подпись, дата) 17.05.18

И.В. Насонова

  
(подпись, дата) 18.06.18

И.Ю. Васильева

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 61 страниц;

графическая часть 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2018

## РЕФЕРАТ

### СЕРВЕРНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ, МОДЕЛИРОВАНИЕ, СОЦИАЛЬНАЯ СЕТЬ

Объектом разработки является серверное приложение для общения и просмотра медиа-контента пользователями.

Целью дипломного проекта является проектирование и реализация серверного приложения социальной сети “Kimbu.com”.

В процессе реализации проекта были выполнены логическое моделирование, разработка и тестирование программного обеспечения, определена экономическая эффективность программного продукта.

Критериями практической значимости полученных результатов являются: создание личного профиля пользователя, обмен текстовыми сообщениями в реальном времени, загрузка фотографий и видеозаписей, создание групп, создание записей в группах, добавление в контакты.

Областью возможного практического применения является сфера мультимедиа.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такие предложения, как возможность загрузки собственных видеозаписей и фотографий, получение фотографий и видеозаписей, возможность добавления пользователями друг друга в контакты.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого процесса (разрабатываемого объекта), все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Дипломный проект: 61 с., 11 рис., 34 табл., 21 источник, 1 прил.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Википедия [Электронный ресурс] / Википедия – информационная система – Электрон. дан. – Режим доступа: [www.ru.wikipedia.org/wiki/Информационная\\_система](http://www.ru.wikipedia.org/wiki/Информационная_система), свободный. – Загл. с экрана – Яз. рус. (дата образования 01.05.2018)
- 2 Microsoft Docs - Техническая документация, материалы по API и примеры кода [Электронный ресурс] / Руководство по языку C# – Электрон. дан. – Режим доступа: [docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/csharp/index](http://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/csharp/index), свободный. – Загл. с экрана – Яз. рус, англ. (дата доступа 21.05.2018)
- 3 Microsoft Docs - Техническая документация, материалы по API и примеры кода [Электронный ресурс] / Руководство по языку C# – Электрон. дан. – Режим доступа: [docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/csharp/index](http://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/csharp/index), свободный. – Загл. с экрана – Яз. рус, англ. (дата доступа 21.05.2018)
- 4 Википедия. Свободная энциклопедия [Электронный ресурс] / Microsoft Visual Studio – Электрон. дан. – Режим доступа: [ru.wikipedia.org/wiki/Microsoft\\_Visual\\_Studio](http://ru.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Visual_Studio), свободный – Загл. с экрана – Яз. рус., англ. (дата доступа 10.05.2018)
- 5 Microsoft Docs - Техническая документация, материалы по API и примеры кода [Электронный ресурс] / Руководства разработчиков по SQL Server – Электрон. дан. – Режим доступа: [docs.microsoft.com/ru-ru/sql/relational-databases/developer-guides-for-sql-server?view=sql-server-2017](http://docs.microsoft.com/ru-ru/sql/relational-databases/developer-guides-for-sql-server?view=sql-server-2017), свободный. – Загл. с экрана – Яз. рус, англ. (дата доступа 20.05.2018)
- 6 Metanit.com – Сайт о программировании [Электронный ресурс] / Введение в ADO.NET – Электрон. дан. – Режим доступа: [metanit.com/sharp/adonet/1.1.php](http://metanit.com/sharp/adonet/1.1.php), свободный. – Загл. с экрана – Яз. рус. (дата доступа 25.05.2018)
- 7 Налог на добавленную стоимость [Электронный ресурс]. Режим доступа: [myfin.by/wiki/term/nalog-na-dobavlennuyu-stoimost](http://myfin.by/wiki/term/nalog-na-dobavlennuyu-stoimost), свободный. – Загл. с экрана – Яз. Рус. (дата доступа: 30.04.2018)
- 8 Тарифная ставка первого разряда [Электронный ресурс]. Режим доступа: [myfin.by/info/tarifnaya-stavka-pervogo-razryada](http://myfin.by/info/tarifnaya-stavka-pervogo-razryada), свободный. – Загл. с экрана – Яз. Рус. (дата доступа: 30.04.2018)
- 9 Тарифы на электроэнергию для населения в Беларуси / [Электронный ресурс]. Режим доступа: [myfin.by/wiki/term/tarify-na-elektroenergiyu-dlya-naseleniya-v-belarusi](http://myfin.by/wiki/term/tarify-na-elektroenergiyu-dlya-naseleniya-v-belarusi), свободный. – Загл. с экрана – Яз. Рус. (дата доступа: 30.04.2018)

- 10 Налог на прибыль [Электронный ресурс]. Режим доступа: [myfin.by/wiki/term/nalog-na-pribyl](http://myfin.by/wiki/term/nalog-na-pribyl), свободный. – Загл. с экрана – Яз. Рус. (дата доступа: 30.04.2018)
- 11 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.
- 12 Типовая инструкция по охране труда при работе с персональными ЭВМ утв. Постановлением Министерства труда и социальной защиты от 24.12.2013 № 130.
- 13 Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях» и Гигиенический норматив «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений», утв. постановлением Министерства здравоохранения РБ от 30.04.2013 г. № 33.
- 14 ГОСТ 12.1.005-88 СББТ и Санитарных нормах, правилах и гигиенических нормативах «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ».
- 15 СНБ 4.02.01-03 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Утверждены Приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 30 декабря 2003 г. № 259.
- 16 ТКП 45-2.02-142-2011 Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации.
- 17 ТКП 45-2.02-22-2006 «Здания и сооружения. Эвакуация людей при пожаре» Строительные нормы проектирования. Утвержден и введен в действие приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 2 апреля 2013 г. № 101.
- 28 ТКП 45-2.02-279-2013. Здания и сооружения. Эвакуационные пути и выходы. Строительные нормы проектирования.