Учреждение высшего образования «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра1 Информационных систем и технологий 1

«Утверждаю»

Заведующий кафедрой

ИСиТ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(Урбанович П.П.)

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2013 г.

**ЗАДАНИЕ**

**на дипломный проект**

студенту Веялкину Игорю Александровичу

(фамилия, имя, отчество)

**1. Тема проекта:** *«Мобильное приложение на платформе Android удаленного управления компьютером»* утверждена приказом ректора от «25» января 2013 г. № 28 С

**2. Исходные данные к проекту:**

*– мобильное клиентское приложение должно позволять подключаться к серверу и предоставлять удалённый доступ к рабочему столу компьютера;*

*– использовать различные методы кодировки для эффективной передачи изображения экрана;*

*– выполнять удаленное управления презентацией*

*– для удаленного доступа использовать клиент-серверный сетевой протокол прикладного уровня RFB.*

**3. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов):**

*1) реферат*;\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*2) содержание;*

*3) введение;*

*4) раздел 1: обзор технологий и прототипов систем удаленного доступа;*

*5) раздел 2: постановка задачи и выбор средств разработки;*

*6) раздел 3: проектирование и реализация системы удаленного управления;*

*7) раздел 4: руководство пользователя;*

*8) раздел 5: сравнительный анализ реализованных методов кодирования;*

*9) раздел 6: мероприятия по охране труда и безопасности жизнедеятельности;*

*10) раздел 7: технико–экономическое обоснование проекта;*

*9) заключение;*

*10) список использованных источников;*

*11) приложения и графическая часть;*

*12) справка о внедрении.*

**4. Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей):**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*1) схема VNC системы;*

*2) блок–схема алгоритма работы программы;*

*3) блок–схема алгоритма обработки RFB сообщения;*

*4) диаграмма среднего объема передаваемой информации;*

*5) диаграмма среднего времени обратного преобразования;*

*6) диаграмма усредненной величины коэффициента сжатия*

**5. Консультанты по проекту с указанием относящихся к ним разделов проекта**

|  |  |
| --- | --- |
| Раздел | Консультант |
| *Теоретическая часть* | *Н.В. Пацей* |
| *Проектирование и разработка ПС* | *Н.В. Пацей* |
| *Экономический раздел* | *Е.И. Студент* |
| *Охрана труда* | *Н.В. Пацей* |
| *Патентный поиск* | *Н.В. Пацей* |

**6. Примерный календарный график выполнения дипломного проекта**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование этапов дипломного проекта | Срок выполнения этапов проекта | Примечание |
| *1* | *Введение* | *21.02.2013 г.* |  |
| *2* | *Патентный поиск* | *27.02.2013 г.* |  |
| *3* | *Обзор технологий и прототипов систем удаленного доступа* | *28.03.2013 г.* |  |
| *4* | *Выбор методов и средств разработки* | *28.04.2013 г.* |  |
| *5* | *Проектирование архитектуры мобильного приложения* | *06.05.2013 г.* |  |
| *6* | *Анализ алгоритмов кодирования* | *03.05.2013 г.* |  |
| *7* | *Экономический раздел* | *16.05.2013 г.* |  |
| *8* | *Мероприятия по охране труда и безопасности жизнедеятельности* | *20.05.2013 г.* |  |
| *9* | *Заключение. Список использованных источников. Реферат* | *24.05.2013 г.* |  |
| *10* | *Оформление пояснительной записки. Оформление графической части* | *30.05.2013 г.* |  |

**7. Дата выдачи задания:** 25 января 2013г.

**8. Срок сдачи законченного дипломного проекта:** 30 мая 2013 г.

**Руководитель**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н.В. Пацей

(подпись)

**Подпись студента** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.А. Веялкин

(подпись)