

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Учреждения образования «БЕЛОРУССКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет информационных технологий
Кафедра информационных систем и технологий
Специальность 1–40 05 01 Информационные системы и технологии

Тема дипломного проекта:
**«Интернет-сервис для учета и контроля выполнения
дипломного проектирования в вузе»**

Подготовил: Криштопчик Артем Юрьевич

Руководитель: доцент к.т.н., Смелов Владимир Владиславович

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Целью дипломного проекта является повышение эффективности работы заведующего кафедрой и руководителей дипломных проектов путем автоматизации контроля за ходом дипломного проектирования.

Задачи для достижения цели:

- Исследовать преимущества и недостатки аналогичных решений.
- Разработать функционал интернет-сервиса.
- Разработать архитектуру интернет-сервиса.
- Разработать структуру базы данных.
- Разработать интернет-сервис для учета и контроля выполнения дипломного проектирования в вузе.
- Определения затраты на всех стадиях разработки интернет-сервиса.

АНАЛОГИ ПРИЛОЖЕНИЯ

USU

Название учебного центра - Универсальная Система Учета - [Запись]

Программа База данных Команды Окно Справка

Параметры выборки
Период * 12.03.2014 - 13.03.2014 Показать Автообновление

Легенда
☐ Свободно ☐ Клиенты ☐ Не записан ☐ Засчитали
☐ Занято ☐ Отмена ☐ Внимание ☐ Не засчита

Помещения
Список помещений
Головной офис
Большой зал
Малый зал

Клиенты в зале
Занятие закончилось

1. Большой зал

Дата	Время	Чел	Запись
12.03.	Среда		
09:00			
✓ 10:00	1/1	Музыка для детей	
✓ 12:00	4/5	Школа развития	
14:00			
15:00	0/0	Музыка для детей	
17:00			
18:00	0/0	Школа развития	
19:00	0/0	Музыка для детей	
13.03.	Четверг		
09:00			
10:00	0/1	Музыка для детей	
12:00	0/0	Школа развития	
14:00			
15:00	0/0	Музыка для детей	
17:00			
18:00	0/0	Школа развития	

2. Малый зал

Дата	Время	Чел	Запись
12.03.	Среда		
✓ 09:00	2/2	Китайский язык Лю Чанг	
10:00	0/0	Английский язык	
11:00			
12:00			
✓ 13:00	1/1	Испанский язык Иванова Ольга	
✓ 14:00	2/3	Английский язык	
15:00			
16:00			
17:00			
18:00			
19:00	0/0	Английский язык	
20:00	0/0	Китайский язык Лю Чанг	
13.03.	Четверг		

Запись

2.0.123.10 Основное localhost NIKOLAY (MAIN) 12.03.2014

GS-Ведомости Online Суперпользователь ТГУ

Главная Модули Настройки Администрирование Справка Выйти

Расписание

Группа: ЮБО-09-01 (Юриспруденция)

Преподаватель: Не указано

Дата: 04.10.2012 Поиск

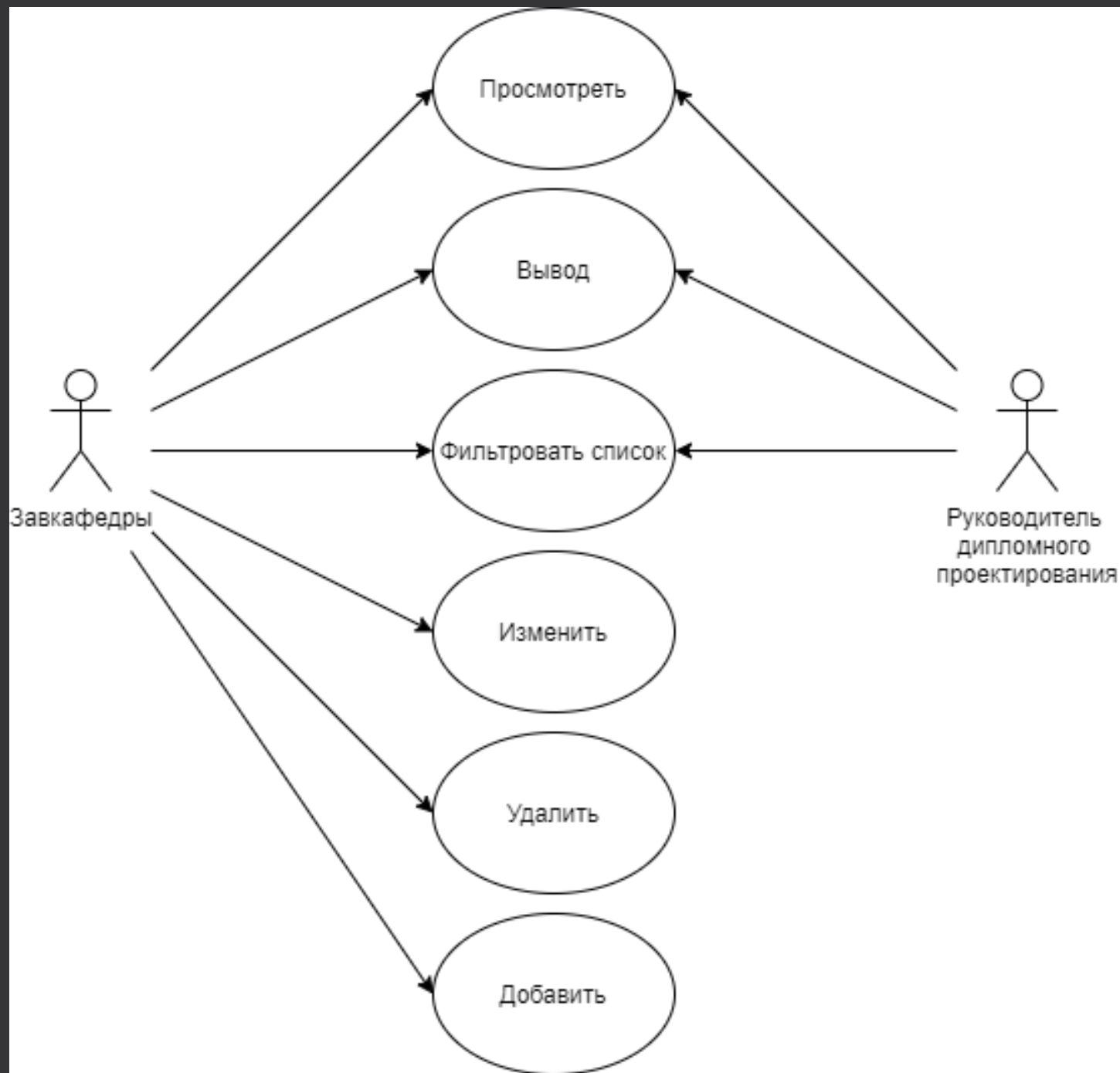
<<< На неделю назад На текущую неделю На неделю вперед >>>

Формат таблицы: компактный

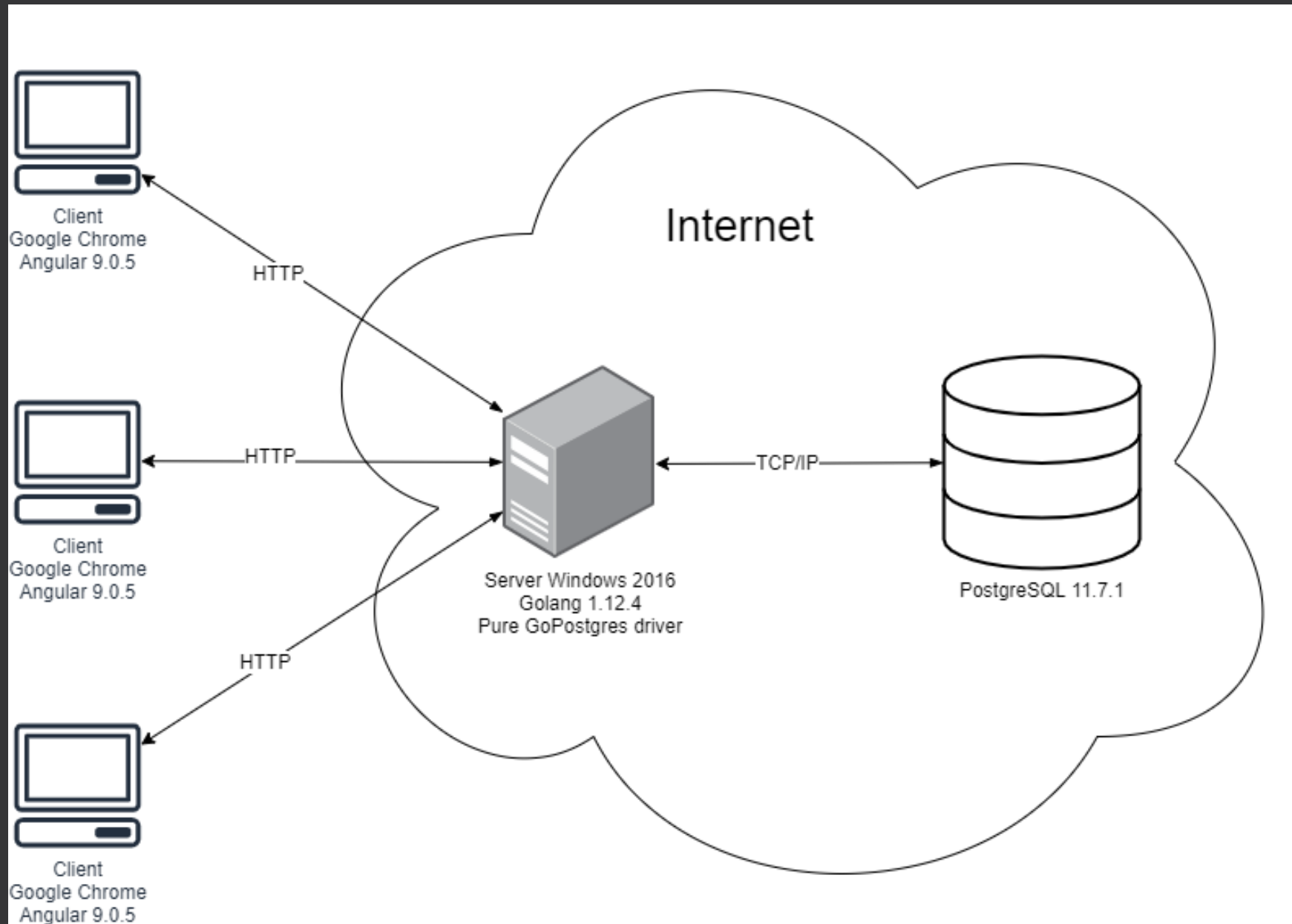
	01.10.2012 Пн	02.10.2012 Вт	03.10.2012 Ср	04.10.2012 Чт	05.10.2012 Пт	06.10.2012 Сб	07.10.2012 Вс
1 пара 09:00 - 10:20	Физическая культура	История политических и правовых учений	Криминалистика	Международное право	Экологическое право		
2 пара 10:30 - 11:50	Экологическое право	Земельное право		Прокурорский надзор	Российское предпринимательское право		
3 пара 12:20 - 13:40		Судебная психиатрия	Международное частное право				
4 пара 14:00 - 15:20	Право социального обеспечения						
5 пара							

GS-Ведомости

Диаграмма вариантов использования



Общая схема взаимодействия компонентов



Логическая схема базы данных



ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



1.12.4



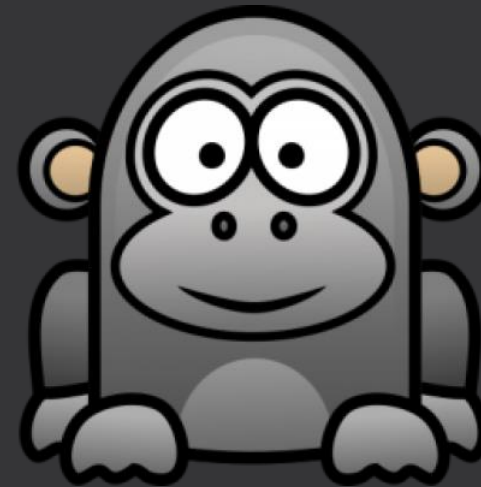
8.0.1



11.7.1



3.9



1.2

Экраны приложения для заведующего кафедрой

ДипломыРуководителиРецензентыНормоконтролерыПредседателиКомиссияПриказыСпециальностиВыводЗащита

Добавить

Руководитель:

Добавить

Руководитель:Смелов В.В.	Редактировать	Удалить
Руководитель:Жияк Н.А.	Редактировать	Удалить
Руководитель:Жук Я.А.	Редактировать	Удалить
Руководитель:Пустовалова Н.Н.	Редактировать	Удалить
Руководитель:Чурак Е.В.	Редактировать	Удалить
Руководитель:Толкач И.В.	Редактировать	Удалить
Руководитель:Дубовик М.В	Редактировать	Удалить
Руководитель:Блинова Е.А.	Редактировать	Удалить
Руководитель:Бурмакова А.В	Редактировать	Удалить

ДипломыРуководителиРецензентыНормоконтролерыПредседателиКомиссияПриказыСпециальностиВыводЗащита

ФильтрДобавить

Приказ
33-С 11.06.2020

Номер в очереди
0

Специальность
ИСиТ

Студент:

Проект

Работа

Тема

Руководитель
не выбран

[48-С, 04.03.2020]-1-ИСиТ-Акшеская Екатерина Игоревна/Жук Я.А.

Редактировать

[48-С, 04.03.2020]-2-ИСиТ-Граховский Денис Витальевич/Жияк Н.А.

Редактировать

[48-С, 04.03.2020]-3-ИСиТ-Бобр Дмитрий Александрович/Чурак Е.В.

Редактировать

[33-С, 11.06.2020]-7-ИСиТ-Вечер Максим Леонидович/Смелов В.В.

Редактировать

[33-С, 11.06.2020]-8-ИСиТ-Ингинен Алексей Валерьевич/Жияк Н.А.

Редактировать

[33-С, 11.06.2020]-9-ИСиТ-Житковский Глеб Сергеевич/Жияк Н.А.

Редактировать

[48-С, 04.03.2020]-10-ИСиТ-Вольский Дмитрий Михайлович/Жияк Н.А.

Редактировать

[48-С, 04.03.2020]-11-ИСиТ-Булова Анна Фёдоровна/Жияк Н.А.

Редактировать

[48-С, 04.03.2020]-12-ИСиТ-Андреюк Ирина Сергеевна/Пустовалова Н.Н.

Редактировать

[48-С, 04.03.2020]-15-ИСиТ-Дорогокупец Никита Геннадьевич/Жияк Н.А.

Редактировать

[33-С, 11.06.2020]-143-ИСиТ-Криштопчик Артём Юрьевич/Смелов В.В.

Редактировать

Экран приложения для руководителей дипломного проектирования

Дипломы Вывод Защита			Завкафедры
Фильтр			
Приказ 33-С 11.06.2020	▼	<input type="checkbox"/>	[48-С, 04.03.2020]-1-ИСИТ-Акшевская Екатерина Игоревна/Жук Я.А. ▼
Номер в очереди 0		<input type="checkbox"/>	[48-С, 04.03.2020]-2-ИСИТ-Граховский Денис Витальевич/Жиляк Н.А. ▼
Специальность ИСИТ	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	[48-С, 04.03.2020]-3-ИСИТ-Бобр Дмитрий Александрович/Чурак Е.В. ▼
Студент:		<input type="checkbox"/>	[33-С, 11.06.2020]-7-ИСИТ-Вечер Максим Леонидович/Смелов В.В. ▼
<input type="radio"/> Проект <input type="radio"/> Работа		<input type="checkbox"/>	[33-С, 11.06.2020]-8-ИСИТ-Ингинен Алексей Валерьевич/Жиляк Н.А. ▼
Тема		<input type="checkbox"/>	[33-С, 11.06.2020]-9-ИСИТ-Житковский Глеб Сергеевич/Жиляк Н.А. ▼
Руководитель --не выбран--	▼	<input type="checkbox"/>	[48-С, 04.03.2020]-10-ИСИТ-Вольский Дмитрий Михайлович/Жиляк Н.А. ▼
Рецензент --не выбран--	▼	<input type="checkbox"/>	[48-С, 04.03.2020]-11-ИСИТ-Булова Анна Фёдоровна/Жиляк Н.А. ▼
Нормоконтролер --не выбран--	▼	<input type="checkbox"/>	[48-С, 04.03.2020]-12-ИСИТ-Андреюк Ирина Сергеевна/Пустовалова Н.Н. ▼
Председатель --не выбран--	▼	<input type="checkbox"/>	[48-С, 04.03.2020]-15-ИСИТ-Дорогокупцев Никита Геннадьевич/Жиляк Н.А. ▼
			[33-С, 11.06.2020]-143-ИСИТ-Криштопчик Артём Юрьевич/Смелов В.В. ▼

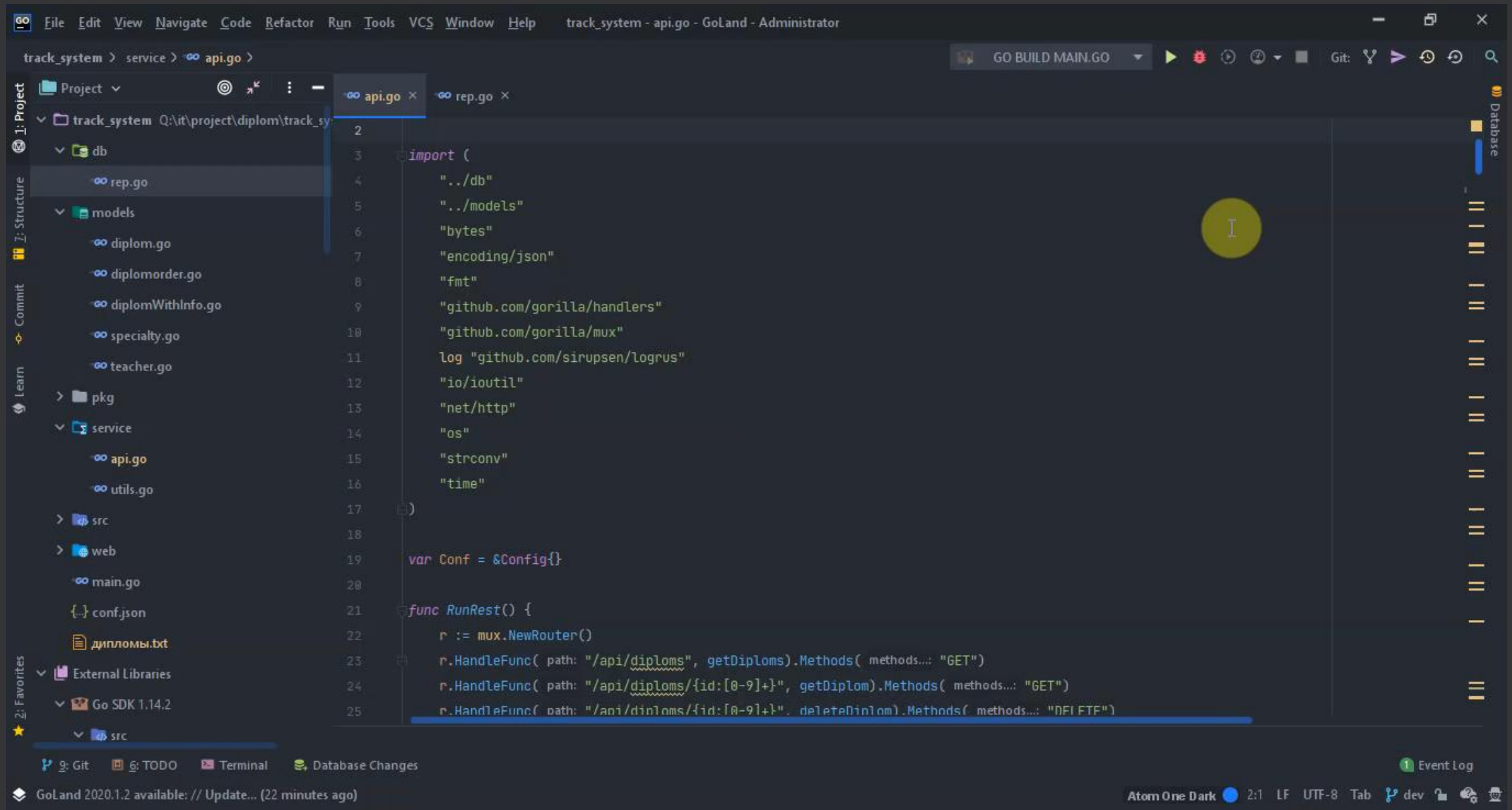


ТАБЛИЦА ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Наименование показателя	Значение показателя
Время разработки, мес.	2
Количество программистов, чел.	1
Зарплата с отчислениями, руб.	602,11
Расходы на материалы, оплату машинного времени, прочие, руб	95,04
Накладные расходы, руб	488
Себестоимость разработки программного средства, руб.	1185,15
Расходы на сопровождение и адаптацию, руб.	165,92
Полная себестоимость, руб.	1351,07
Цена аналога, руб.	3000

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В рамках дипломного проекта был разработан интернет-сервис для учета и контроля выполнения дипломного проектирования в вузе. Для этого были решены следующие задачи:

- исследованы преимущества и недостатки двух аналогов;
- разработана диаграмма вариантов использования, включающая в себя две роли и шесть функций;
- разработана архитектура интернет-сервиса состоящая из трех частей;
- разработана структура базы данных состоящая из восьми таблиц и 31 поля;
- разработан интернет-сервис, исходный код которого включает в себя 5700 строк;
- сделаны выводы об экономической целесообразности использования программного продукта.

**Спасибо за
внимание**