Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

БелорусскиЙ государственный университет

информатики и радиоэлектроники

Факультет компьютерных систем и сетей

Кафедра программного обеспечения информационных технологий

|  |
| --- |
| *К защите допустить*: |
| Заведующая кафедрой ПОИТ |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н. В. Лапицкая |

# Пояснительная записка

к дипломному проекту

на тему

**ПРОГРАММНый модуль контроля версий баз данных ms sql на базе платформы .Net core 2**

БГУИР ДП 1-40 01 01 01 066 ПЗ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Студент |  | Д.С. Макаревич |
| Руководитель |  | Д.В. Вересов |
| Консультанты: |  |  |
| *от кафедры ПОИТ* |  | Е.Н. Базылев |
| *по экономической части* |  | В.А. Палицын |
|  |  |  |
| Нормоконтролер |  | Г.В. Данилова |
|  |  |  |
| Рецензент |  |  |

Минск 2018

# 4 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО МОДУЛЯ КОНТРОЛЯ ВЕРСИЙ БАЗ ДАННЫХ MS SQL НА БАЗЕ ПЛАТФОРМЫ .NET CORE 2

## 4.1 Краткая характеристика программного продукта

Программный модуль контроля версий баз данных MS SQL на базе платформы .Net Core 2 будет применяться для командной разработки веб-приложений. Данный программный модуль предназначен для того, чтобы при разработке веб-приложений в команде у каждого члена команды была актуальная версия базы данных и необходимые общие объекты и данные базы данных.

Программный модуль будет использоваться для автоматизации процессов определения актуальности версии базы данных, обновления базы данных до актуальной.

Программный модуль должен обеспечивать выполнение следующих функций:

– определение текущей версии базы данных;

– определение авторизован ли пользователь;

– определение файлов со скриптами, которые надо выполнить для того, чтобы база данных стала актуальной;

– выполнение скриптов и отображение результата выполнения этих скриптов;

– отображение информации об ошибке, которая произошла при выполнений файла со скриптами

– откат всех выполненных скриптов, если в одном из них произошла ошибка.

Для разработки программного модуля контроля версий баз данных должны будут использоваться уже имеющеюся на производстве технический средства и методы разработки. Программный модуль обеспечит прирост прибыли за счёт экономии расходов на заработную плату в результате снижения трудоёмкости процесса обновления базы данных до актуальной версии в результате автоматизации данного процесса.

Программный продукт будет разработан сотрудниками отдела разработки веб-приложений.

## 4.2 Расчёт затрат на разработку продукта

Основная заработная плата программиста проекта осуществляется по формуле:

(4.1)

где – количество программистов, занятых разработкой ПМ;

– часовая тарифная ставка i-го программиста, руб.;

– эффективный фонд рабочего времени i-го программиста, дней;

– количество часов работы в день, ч

– коэффициент премирования.

Расчет основной заработной платы представлен в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Расчёт основной заработной платы

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Программист | Месячная тарифная ставка, руб. | Часовая тарифная ставка, руб. | Плановый фонд рабочего времени, дн. | Коэффициент премирования | Заработ-ная плата |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |