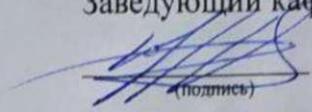


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет информационных технологий и робототехники
Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой



Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

« 09 » 06 2021 г.

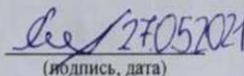
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Серверная часть автоматизированной системы обслуживания посетителей
кафе»

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

Обучающийся

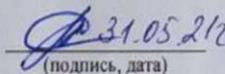
группы 10701117



В.А. Рашкевич

(подпись, дата)

Руководитель



С.В. Белова

(подпись, дата)

Консультанты:

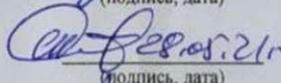
по компьютерному проектированию



С.В. Белова

(подпись, дата)

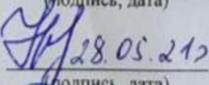
по разделу «Охрана труда»



А.М. Лазаренков

(подпись, дата)

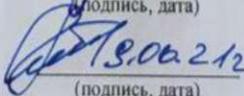
по разделу «Экономика»



И.В. Насонова

(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль



Н.В. Романюк

(подпись, дата)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 60 страниц;

графическая часть – 11 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2021

РЕФЕРАТ

СЕРВЕРНАЯ ЧАСТЬ, АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА, ОБСЛУЖИВАНИЕ ПОСЕТИТЕЛЕЙ КАФЕ

Объектом исследования (разработки) является сфера общественного питания.

Цель проекта - разработать автоматизированное программное обеспечение, упрощающее обслуживание клиентов кафе.

В процессе работы (проектирования) выполнены следующие исследования (разработки):

- 1) База данных SQL Server
- 2) Интеграционный сервис SQL Server Integration Services
- 3) Инфраструктура в Amazon Web Services

А в рамках Amazon Web Services были исследованы следующие сервисы:

- 1) S3.
- 2) Athena.
- 3) CloudTrail.
- 4) EventBridge.
- 5) StepFunction.
- 6) Lambda.
- 7) Batch.
- 8) Elastic Container Registry

Областью возможного практического применения является любое частное заведение.

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: 60 с., 26 рис., 17 табл., 21 источник, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Amazon Web Services [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://aws.amazon.com/>, - Загл. с экрана - Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2021
- 2 Andreas Wittig, Michael Wittig. Amazon Web Services in Action / Andreas Wittig, Michael Wittig. - Manning Publications, 2015. - 424 с.
- 3 What Is AWS Lambda? [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://docs.aws.amazon.com/lambda/latest/dg/welcome.html/>. Дата доступа: 18.04.2021
- 4 Amazon API Gateway [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://aws.amazon.com/ru/api-gateway/>. Дата доступа: 18.04.2021
- 5 SQL vs NoSQL [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://www.thorntech.com/2019/03/sql-vs-nosql>, - Загл. с экрана - Яз. англ. Дата доступа - 18.04.2021.
- 6 Microsoft sql [Электронный ресурс] - Режим доступа: https://www.Microsoft.docs.com/about/ms_sql/, - Загл. с экрана - Яз. англ. Дата доступа - 18.04.2021.
- 7 Git [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://Git.com/>, - Загл. с экрана - Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2021.
- 8 What Is Amazon DynamoDB? [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://docs.aws.amazon.com/amazondynamodb/latest/developerguide/Introduction.html>. Дата доступа: 18.04.2021.
- 9 Peter Sbarski. Serverless Architectures on AWS: With examples using AWS Lambda / Peter Sbarski. - Manning Publications, 2017. - 376 с.
- 10 Amazon Kinesis [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://aws.amazon.com/ru/kinesis/>. Дата доступа: 18.04.2021.
- 11 Amazon CloudWatch [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://aws.amazon.com/ru/cloudwatch/>. Дата доступа - 24.04.2021.
- 12 Amazon Web Services. Amazon CloudWatch: User Guide / Amazon Web Services. - Manning Publications, 2015. - 789 с.
- 13 Логическое моделирование [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://oracle-patches.com/db/2654-логическое-проктирование-баз-данных>, - Загл. с экрана - Яз. рус. Дата доступа - 27.04.2021.

14 Физическое тестирование [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://www.appline.ru/services/testing/functionalnoe-testirovanie>, - Загл. с экрана - Яз. рус. Дата доступа - 26.04.2021

15 Налог на добавленную стоимость [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-dobavlennuyu-stoimost>, - Загл. с экрана. Яз. рус Дата доступа: 07.05.2021.

16 Тарифная ставка первого разряда [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://myfin.by/info/tarifnaya-stavka-pervogo-razryada>, - Загл. с экрана. Яз. рус Дата доступа: 07.05.2021.

17 Тарифы на электроэнергию для населения в Беларуси [Электронный ресурс] -Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/tarify-na-elektroenergiyu-dlya-naseleniya-v-belarusi>, - Загл. с экрана. Яз. рус Дата доступа: 07.05.2021.

18 Налог на прибыль [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-pribyl>, - Загл. с экрана. Яз. рус Дата доступа: 08.05.2021.

19 Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2021. — 564 с.

20 Лазаренков А.М. Охрана труда. Учебно-практическое пособие по расчетам в охране труда: электронное пособие / А.М. Лазаренков, Т.П. Кот, Е.В. Мордик, Л.П. Филянович. - Минск: Регистр. номер БНТУ/МТФ 35-42.2018. Зарегистрировано 04.05.2018. - 11,7 усл.эл.л.

21 Лазаренков А.М., Фасевич Ю.Н. / Электронное издание: Пожарная безопасность. Учебное пособие по дисциплине «Охрана труда». - Минск: Регистрационный номер БНТУ/МТФ 35-16.2019. Зарегистрировано 06.03.2019. - 14,5 усл.эл.л.