

Одеський національний університет імені І.І.Мечникова
(повне найменування вищого навчального закладу)

Інститут математики, економіки і механіки
(повне найменування інституту/факультету)

Кафедра теоретичної механіки
(повна назва кафедри)

Дипломна робота

магістр

(освітньо-кваліфікаційний рівень)

на тему: «Застосування статичних методів для BigDate»

«The use of static methods for BigDate»

Виконав: студент денної форми навчання
напряму підготовки 8.040202 Механіка
Штахів Євген Юрійович

Керівник доцент Рачинська А.Л.

Рецензент проф. Асланов С.К.

Рекомендовано до захисту:

Протокол засідання кафедри

№ від 2017 р.

Завідувач кафедри

(підпис)

д.ф.-м. наук, проф.

Асланов С.К.

Захищено на засіданні ЕК №

протокол № від 2017 р.

Оцінка _____ / _____ / _____
(за національною шкалою, шкалою ECTS, бали)

Голова ЕК

(підпис)

д. ф.-м. наук, проф.

Лещенко Д.Д.

Одеса – 2017

ЗМІСТ

1.	Вступ.....	3
2.	Теоретична частина	
2.1.	Архітектура.....	4
2.2.	Environment.BackEnd.....	11
2.3.	Environment.FrontEnd.....	48
2.4.	Послідовний аналіз.....	59
3.	Практична частина	
3.1.	Постановка задачі	66
3.2.	Розробка BackEnd.....	73
3.3.	Розробка FrontEnd.....	81
4.	Висновки.....	89
5.	Список літератури	90

Вступ

Для аналізу багатьох даних, дуже часто потрібно це робити руками, але це не зручний спосіб та іноді це дуже складно чи не можливо, якщо об'єм інформації дуже великі. Також треба десь зберігати результат, и якщо такого аналізу багато то це теж не легка задача.

У ряді випадків потрібно проаналізувати роботи віддаленої бази даних та здобути адміністративну інформацію, для цього потрібно багаті знання потрібного типу бази даних та час на написання службових запитів. Також інформація може бути не у самому зручному виді для роботи з неї,

Ціль роботи зробити веб-застосунок, який би не тільки аналізував б інформацію, але і подавав її у зручному виді, зберігати.Для цього ми використаємо мову програмування Java на платформі Java Developer Kit для серверної частини та HTML, CSS, JavaScript для візуальної частини. Я сервер бази даних будемо використовувати Oracle.

Висновки

В рамках цієї магістерської роботи був створений веб-додаток Data Visualizer, що реалізує обробку даних з файлів, чи віддаленої бази даних, та буде для користувача результатом и зручному вигляді. також цей результат записується в базі даних, щоб его можливо було відкрити у потрібний час.

Додаток має зручний інтерфейс, за допомогою якого користувач має можливість створити проект за тими параметрами, які йому потрібні та дати можливість дивитись проект іншим користувачами.

Для проведення аналізу та обробки та візуалізації був спроектовано та реалізовано пакет Service.

Усі дані, які були після створення проекту збігаються у базі даних та методи доступу до них. Реалізовано повна робота с базою даних без участі користувача.

Обробка даних повністю керується користувачем, завдяки чому він має можливість вибору які данні йому потрібно проаналізувати якій залежності.

Був створений зручний інтерфейс для роботи користувача, який надає йому зручні інструменти та збереження результатів, можливість давати змогу іншим користувачам також дивитись на результат .

Список літератури

1. <https://wikipedia.org/>
2. <https://commons.apache.org/>
3. <https://projects.spring.io/spring-framework/>
4. <https://docs.oracle.com/>
5. Брюс Эккель <<Thinking in Java(4th Edition)>> Издательский дом «Питер», 2016, 1168с
6. Джошуа Блох <<Effecting Java Programmig Language Guide>> Издательский дом <<Лори>>, 2014, 310с
7. Крейг Уоллс <<Spring в действии>>, Издательство <<ДМК Пресс>>, 2015, 754с