**Одеський національний морський університет**

|  |
| --- |
| Факультет суднобудування, інформаційних технологій і системотехніки |
| (повна назва факультету ) |
| Кафедра «Технічна кібернетика й інформаційні технології  ім. професора Р.В. Меркта» |
| (повна назва кафедри ) |

**Пояснювальна записка**

до дипломної роботи

|  |
| --- |
| бакалавра |
| (освітньо-кваліфікаційний рівень) |
| на тему |
| Робоче місце бібліотекаря учбового закладу |
|  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Виконав: студент | | 4 | курсу, групи | 1 |
| Напрям підготовки: | | | | |
|  | | | | |
| (шифр і назва напряму підготовки) | | | | |
| Спеціальність: | | | | |
| 122 «Комп’ютерні науки» | | | | |
| (шифр і назва спеціальності) | | | | |
|  | Захарченко І. С. | | | |
| (підпис) | (прізвище та ініціали) | | | |
| Керівник | Рублев І. С. | | | |
|  | (вчене звання, посада) | | | |
|  |  | | | |
| (підпис) | (прізвище та ініціали) | | | |
| Рецензент |  | | | |
|  | (вчене звання, посада) | | | |
|  |  | | | |
| (підпис) | (прізвище та ініціали) | | | |

Одеса – 2018

ЗМІСТ

[1 ЗАВДАННЯ НА ДИПЛОМНЕ ПРОЕКТУВАННЯ 3](#_Toc530444650)

[2 АННОТАЦІЯ 5](#_Toc530444651)

[3 ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ, УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ, ТЕРМІНІВ 6](#_Toc530444652)

[ВСТУП 7](#_Toc530444653)

[4 ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ І ПИТАННЯ ОРГАНІЗАЦІЇ РОЗРОБКИ 8](#_Toc530444654)

[5 АНАЛІТИЧНИЙ ОГЛЯД 9](#_Toc530444655)

[5.1 Формальна постановка вимог 9](#_Toc530444656)

[6 ВИБІР СЕРЕДОВИЩА РОЗРОБКИ 10](#_Toc530444657)

[7 ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ 11](#_Toc530444658)

[7.1 Формалізація вимог до технічної розробки 11](#_Toc530444659)

[8 РОЗРОБКА АЛГОРИТМІВ 12](#_Toc530444660)

[8.1 Створення та опис діаграм 12](#_Toc530444661)

[8.2 Створення схеми бази данних 12](#_Toc530444662)

[9 РОЗРОБКА ПРОГРАММНОГО ЗАБЕСПЕЧЕННЯ 13](#_Toc530444663)

[10 РОЗРОБКА ЗАВДАННЯ ПО ОХОРОНІ ПРАЦІ 14](#_Toc530444664)

[ВИСНОВКИ 15](#_Toc530444665)

[ПЕРЕЛІК ЛІТЕРАТУРНИХ ПОСИЛАНЬ 16](#_Toc530444666)

[ДОДАТКИ 17](#_Toc530444667)

# 1 ЗАВДАННЯ НА ДИПЛОМНЕ ПРОЕКТУВАННЯ

**Одеський національний морський університет**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Факультет | | суднобудування, інформаційних технологій і системотехніки | | | |
| Кафедра | технічної кібернетики ім. професора Р.В. Меркта | | | | |
| Освітньо-кваліфікаційний рівень | | | | | бакалавр |
| Напрям підготовки | | | | 122 «Комп’ютерні науки» | |
| (шифр і назва) | | | | | |
| Спеціальність | | |  | | |
| (шифр і назва) | | | | | |

ЗАТВЕРДЖУЮ

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Завідувач кафедри** | | | | «ТК ім. проф. Р.В. Меркта» | | | |
| Загребнюк В.І. | | | | | | | |
| « |  | » |  | | 20 | 18 | року |

**З А В Д А Н Н Я**

**НА ДИПЛОМНУ РОБОТУ СТУДЕНТУ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | | | | | | |
| (прізвище, ім’я, по батькові) | | | | | | | | | | | | |
| 1. Тема проекту (роботи) | Робоче місце бібліотекаря учбового закладу | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | |
| керівник проекту (роботи) | | Рублев І. С. | | | | | | | | | | |
| ( прізвище, ім’я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання) | | | | | | | | | | | | |
| затверджені наказом вищого навчального закладу від | | | | | « | 08 | » | 06 | 20 | 18 | р. № | 101 вк/дфн |
| 2. Строк подання студентом проекту (роботи) | | | | грудень 2018 р. | | | | | | | | |
| 3. Вихідні дані до проекту (роботи) | | | Програмне забезбечення, база даних, ілюстраці - | | | | | | | | | |
| йний матеріал, записка до дипломної роботи | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | |

4. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які потрібно

|  |  |
| --- | --- |
| розробити) |  |
| Аналітичний огляд. Вибір середовища розробки. | |
| Постановка задачі Розробка алгоритмів. | |
| Розробка програмного забезпечення. | |
| Розробка завдання по охороні праці. | |
|  | |
|  | |
|  | |

5. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов’язкових креслень)

|  |
| --- |
| Схема программного комплексу |
| Схема бази даних |
|  |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Розділ | Прізвище, ініціали та посада  консультанта | Підпис, дата | |
| завдання видав | завдання  прийняв |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

6. Консультанти розділів проекту (роботи)

|  |  |
| --- | --- |
| 7. Дата видачі завдання | 01.05.18 |

**КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  з/п | Назва етапів дипломного  проекту (роботи) | Строк виконання етапів проекту  ( роботи ) | Примітка |
| 1 | Видача завдання | 01.11.18 |  |
| 2 | Науково-дослідна практика, залік | 01.11-08.11.18 |  |
| 3 | Коригування завдання за результатами практики | 27.11.18 |  |
| 4 | Проміжний звіт на кафедри оцінка готовності | 30.11.18 |  |
| 5 | Попередній захист на кафедрі | 01.12.18 |  |
| 6 | Рецензування |  |  |
| 7 | Захист на засіданні ДЕК |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Студент |  |  |  |
|  | (підпис) | (прізвище та ініціали)) | |
| Керівник проекту (роботи) |  |  |  |
|  | (підпис) | (прізвище та ініціали)) | |

# 

# 2 АННОТАЦІЯ

Дипломна робота на тему «Робоче місце бібліотекаря учбового закладу» складається з 0 стр, 0 діаграм, 0 ілюстрацій, використаних джерел 0, та ілюстраційний матеріал на 0 слайдів.

Мета – розробка програми зі зручним дизайном для управління бібліотекою учбового закладу та обслуговування користувачів (цієї бібліотеки) ефективним та економічно-вигідним шляхом.

Теоретичне дослідження проводилося методом аналізу джерел в інтернеті, перевіркою роботи схожих програм та виявлення їх недоліків, ознайомлення зі стандартами проектування баз даних, створення документації, створення зрозумілого дизайну для користувача.

В роботі описується метод проектування та створення конкурентоздатної системи для автоматизації роботи бібліотекаря за стандартами розробки програмного забезпечення. Створення схеми бази даних. Проектування архітектури програми – створення схеми роботи, визначення варіантів використання системи. Проектування компонентів програми та створення інтерфейсів для спілкування компонентів між собою та взаємодія з базою даних. Створення зрозумілого та простого дизайну для роботи з програмою. Перевірка на відповідання вимогам, визначеним на етапі проектування, перевірка коректності роботи – за стандартами тестування ПО.

Практична цінність дипломної роботи в тому, що програма готова до використання в бібліотеках навчальний закладів різних типів з метою покращення ефективності роботи, також система має відкритий код і відкрита для масштабування.

# 3 ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ, УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ, ТЕРМІНІВ

# ВСТУП

# 4 ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ І ПИТАННЯ ОРГАНІЗАЦІЇ РОЗРОБКИ

# 5 АНАЛІТИЧНИЙ ОГЛЯД

# 5.1 Формальна постановка вимог

# 6 ВИБІР СЕРЕДОВИЩА РОЗРОБКИ

# ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ

# 7.1 Формалізація вимог до технічної розробки

# 8 РОЗРОБКА АЛГОРИТМІВ

# 8.1 Створення та опис діаграм

# 8.2 Створення схеми бази данних

# 9 РОЗРОБКА ПРОГРАММНОГО ЗАБЕСПЕЧЕННЯ

# 10 РОЗРОБКА ЗАВДАННЯ ПО ОХОРОНІ ПРАЦІ

# ВИСНОВКИ

# ПЕРЕЛІК ЛІТЕРАТУРНИХ ПОСИЛАНЬ

<https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/csharp/programming-guide/>

<https://ru.wikipedia.org/wiki/Microsoft_SQL_Server>

<https://ru.m.wikipedia.org/wiki/Международный_стандартный_книжный_номер>

# ДОДАТКИ