

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ

ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО”

**ШАБЛОНИ ПРОЄКТУВАННЯ В ООП.**

**ПІЦЕРІЯ**

**Технічне завдання**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| «Погоджено»  Керівник:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.М. Заболотня  “\_\_\_\_” “\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_” 2022 р. |  | Виконавець:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М. А. Гаценко |

КИЇВ 2022

**ЗМІСТ**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. НАЙМЕНУВАННЯ ТА ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ | 3 |
| 1. ПІДСТАВИ ДЛЯ РОЗРОБЛЕННЯ | 3 |
| 1. ПРИЗНАЧЕННЯ РОЗРОБКИ | 3 |
| 1. ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ | 3 |
| 1. ВИМОГИ ДО ПРОЄКТНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ | 4 |
| 1. ЕТАПИ РОЗРОБЛЕННЯ | 5 |

1. **НАЙМЕНУВАННЯ ТА ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ**

Найменування: піцерія.

Галузь застосування: заклади харчування, що подають піци.

1. **ПІДСТАВИ ДЛЯ РОЗРОБЛЕННЯ**

Підставою для розроблення є завдання на виконання курсової роботи з дисципліни «Програмування 1» студенткою ІІ курсу кафедри програмного забезпечення комп'ютерних систем Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені І. Сікорського».

1. **ПРИЗНАЧЕННЯ РОЗРОБКИ**

Розробка призначена для роботи з замовленнями, що поступають піцерії. Використовуючи розроблений програмний комплекс, піцерії зможуть давати своїм користувачам та працівникам легшу роботу і комунікацію з піцерією.

1. **ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ**
2. **Вимоги до програмного продукту, що розробляється**
   * Користувач повинен мати можливість додавати піцу
   * Користувач повинен мати можливість додавати та видаляти інгредієнти з піци
   * Користувач повинен мати можливість сплачувати замовлення
   * Користувач повинен мати можливість дивитися меню
   * Користувач повинен мати можливість встановлювати шефа
3. **Вимоги до програмного забезпечення**
   * Операційна система Windows;
   * Встановлені бібліотеки: *Windows.Forms*
4. **Вимоги до апаратної частини**
   * комп'ютер на базі процесора Intel Core i5 й вище;
   * оперативна пам'ять не менше 20 МБ
   * вільний простір жорсткого диска не менше 15 МБ
5. **ВИМОГИ ДО ПРОЄКТНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ**

У процесі виконання курсової роботи має бути розроблена така документація:

1. пояснювальна записка;
2. керівництво користувача (опис інтерфейсу користувача);
3. графічний матеріал:

а) структурна схема розробленого програмного забезпечення;

в) діаграми реалізованих шаблонів проєктування;

г)  ілюстрації до опису функціональних можливостей ПЗ та інтерфейсу користувача.

1. **ЕТАПИ РОЗРОБЛЕННЯ**

|  |  |
| --- | --- |
| № | Назва етапів розроблення |
| 1 | Затвердження теми курсової роботи. Опрацювання відповідної літератури. Розроблення та узгодження технічного завдання, оформлення аркуша завдання. |
| 2 | Аналіз постановки задачі. |
| 3 | Вибір та дослідження методів створення програми, вибір відповідних структур даних та шаблонів проєктування. Перше узгодження з керівником. |
| 4 | Доопрацювання структури модулів та класів з урахуванням пропозицій керівника. Проєктування інтерфейсу користувача. |
| 5 | Розроблення основних алгоритмів роботи програми та проєктування інтерфейсу. Друге узгодження з керівником. |
| 6 | Програмна реалізація. |
| 7 | Демонстрування першого варіанту.  Трете узгодження з керівником. |
| 8 | Тестування програми. |
| 9 | Аналіз результатів. Підготовка матеріалів КР та оформлення документації. |
| 10 | Захист курсової роботи |