

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Кафедра «Обчислювальна техніка та програмування»

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри ОТП

Семенов С. Г.

(підпис, прізвище та ініціали)

«____» _____ 2019р.

РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ОБРОБКИ
КОНФІГУРАЦІЙ ПРОДУКЦІЇ

Технічне завдання

Лист затвердження

КІТ-М118є.14124-01 90 01-01-ЛЗ

РОЗРОБНИКИ

Керівник проекту

/ проф. Філоненко А.М./

«____» _____ 2019р.

Виконавець

студент групи КІТ-103п.8

/ Яковлєв М.В./

«____» _____ 2019р.

Харків 2019

ЗАТВЕРДЖЕНО

КІТ-М118є.14124-01 90 01-01-ЛЗ

РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ОБРОБКИ
КОНФІГУРАЦІЙ ПРОДУКЦІЇ

Технічне завдання

КІТ-М118є.14124-01 90 01-01

Аркушів 6

Харків 2019

ЗМІСТ

1 Підстава для розробки.....	3
2 Мета й призначення дослідження.....	3
3 Вихідні дані для проведення НДР.....	3
4 Вимоги до виконання.....	4
4.1 Загальні вимоги.....	4
4.2 Вимоги до функціональних характеристик.....	4
4.3 Вимоги до надійності.....	4
4.4 Вимоги до складу й параметрів технічних засобів, інформаційна й програмна сумісність.....	4
5 Етапи НДР і строки їхнього виконання.....	5
6 Очікувані результати.....	5
7 Вимоги до документації.....	5

1 ПІДСТАВА ДЛЯ РОЗРОБКИ

Розробка проводиться відповідно до наказу № 3618 від 4 жовтня 2019 р по Національному технічному університету «Харківський політехнічний інститут» у рамках дипломної роботи «Дослідження та розробка програмного забезпечення для обробки конфігурацій продукції».

Дослідну роботу необхідно почати 4 вересня, закінчити не пізніше 8 грудня.

Тема дипломної роботи: “Дослідження та розробка програмного забезпечення для обробки конфігурацій продукції”

2 МЕТА Й ПРИЗНАЧЕННЯ ДОСЛІДЖЕННЯ

Метою дослідження є аналіз переваг і недоліків існуючих методів та розробки програмного забезпечення для обробки конфігурацій продукції — конфігуратора товарів; створення працюючого конфігуратора товарів; обґрунтування ефективності використання сучасних методів та технологій.

Практична цінність роботи полягає у створенні працездатного інтернет-магазину з кофігуратором товарів на основі поставлених в роботі вимог. Також у дипломному проекті використані професійні системи аналітики, які дозволяють проводити тестування та аналіз ефективності роботи програмного забезпечення.

3 ВИХІДНІ ДАНІ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ НДР

НДР за даним напрямком в межах кафедри ОТП проводиться вперше. Як вихідні дані для тестування розробленого продукту, перевірити працездатність дипломного проекту та систем аналітики.

4 ВИМОГИ ДО ВИКОНАННЯ

4.1 Загальні вимоги

Розроблений програмний продукт повинен дозволяти створювати та запускати тести в автоматизованому режимі. Функціональні вимоги висунуто нижче.

4.2 Вимоги до функціональних характеристик

Функціональна частина проекту має забезпечувати:

- 1) працездатність конфігуратора товарів на мобільних пристроях;
- 2) розрахунок вартості товарів враховуючи обрані конфігурації;
- 3) відправка інформації о заказі до CRM Tilda;
- 4) можливість відстежувати аналітику сайту;

4.3 Вимоги до надійності

Розроблений програмний продукт повинен відповідати вимогам:

- 1) коректно працювати на мобільних пристроях;
- 2) мати стабільну роботу при великих навантаженнях на сервер;
- 3) відмова в роботі програмного продукту, що виникла за провинкою самого програмного продукту, не повинна призводити до втрати даних;
- 4) безпеку даних у випадку інших аварійних ситуацій, що не є спричиненими самим програмним продуктом, має забезпечувати програмне забезпечення операційної системи;
- 5) допускається вимога перевантаження програмного продукту після його відмови.

4.4 Вимоги до складу й параметрів технічних засобів, інформаційна й програмна сумісність

Розробка призначена для операційних систем (ОС) сімейства Linux (openSUSE, Fedora, ASP Linux, Debian, Ubuntu та інші), Unix (Solaris), Microsoft Windows (2000/XP/Vista/7).

Особливі вимоги до апаратної частини не висуваються. На комп'ютері, апаратні засоби якого будуть дозволяти працювати із зазначеними ОС, програма буде нормально функціонувати.

5 ЕТАПИ НДР І СТРОКИ ЇХНЬОГО ВИКОНАННЯ

Етапи проведення НДР і строки їхнього виконання наведено в табл. 5.1.

Етап. Найменування	Строк виконання
Об'єктний аналіз поставленого завдання	04.09.2019-08.09.2019
Розробка підходу до виконання завдання	09.09.2019-13.09.2019
Написання коду програми	14.09.2019-14.10.2019
Тестування та налагодження програми	15.10.2019-22.10.2019
Підготовка звіту про виконання ДР	23.10.2019-12.11.2019
Підготовка ілюстративного матеріалу	13.11.2019-15.11.2019
Підготовка доповіді	20.11.2019-25.11.2019

6 ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ

Результатом виконання НДР можна вважати створений інтернет-магазин з конфігуратором товарів та системою аналітики, який може виконувати всі функції, на які він був розрахований.

7 ВИМОГИ ДО ДОКУМЕНТАЦІЇ

За результатами НДР розробити звіт про виконання дипломної роботи. У документі «Пояснювальна записка» повинні бути викладені основні розділи дипломної роботи обсягом не менше 55 сторінок (без обліку розділів з економіки, охорони праці, цивільної оборони й додатків).