**Технічне завдання  
до дипломного проекту**

на тему: «Розробка системи діагностики важкодоступних середовищ»

Київ – 2016 року

ЗМІСТ

Змн.

Арк.

№ докум.

Підпис

Дата

Арк.

2

ІАЛЦ.467200.002.ТЗ

Розроб.

Борисов О.В.

Перевір.

Виноградов Ю.М.

Реценз.

Н. Контр.

Симоненко В.П.

Затверд.

Луцький Г.М.

*Розробка системи діагностики важкодоступних середовищ*

Технічне завдання

Літ.

Акрушів

3

НТУУ «КПІ» ФІОТ

гр.ІП-22

1. НАЙМЕНУВАННЯ ТА СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ..………………...…..3
2. ОБҐРУНТУВАННЯ РОЗРОБКИ ………………………………………..…..3
3. МЕТА ТА ПРИЗНАЧЕННЯ РОЗРОБКИ…………………………….….….3
4. ДЖЕРЕЛА РОЗРОБКИ……………………………….…..………….………3
5. ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ ………………………………………………..............4
6. ЕТАПИ РОЗРОБКИ………………………………………………….…..…..4
7. **НАЙМЕНУВАННЯ ТА СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ**

Змн.

Арк.

№ докум.

Підпис

Дата

Арк.

3

ІАЛЦ.467200.002.ТЗ

Технічне завдання розроблено для написання дипломної роботи на тему «Розробка системи діагностики важкодоступних середовищ». Сфера застосування являє собою автоматичний аналіз середовища, яке знаходиться у важкодоступному місці.

1. **ОБҐРУНТУВАННЯ РОЗРОБКИ**

Основою для розробки є завдання на виконання роботи кваліфікаційно-освітнього рівня «бакалавр програмної інженерії», що затверджено кафедрою обчислювальної техніки Національного Технічного Університету України «Київського Політехнічного Інституту».

1. **МЕТА ТА ПРИЗНАЧЕННЯ РОЗРОБКИ**

Метою роботи є розроблення пристрою для дослідження важкодоступних середовищ та програмного забезпечення для автоматично виявлення та відстеження об’єктів цікавості.

1. **ДЖЕРЕЛА РОЗРОБКИ**

Вхідними даними для роботи є теоретичні матеріали по темі «Ендоскопія» та «Комп’ютерний зір», публікації в періодичних виданнях, довідники, статті в Інтернеті за необхідною тематикою та наукові патенти.

1. **ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ**

Змн.

Арк.

№ докум.

Підпис

Дата

Арк.

4

ІАЛЦ.467200.002.ТЗ

Результатом роботи є самостійний, незалежний від зовнішнього джерела живлення пристрій. Тому, для демонстрації непотрібні додаткові умови.

Вимоги до пристрою, що розробляється:

* використати базу смартфона на операційній системі Android(4.0+);
* надавати можливість провести аналіз важкодоступного середовища;
* виявляти об’єкти цікавості;
* відстежувати об’єкти цікавості.

1. **ЕТАПИ РОЗРОБКИ**

|  |  |
| --- | --- |
| Вивчення літератури | 20.11.2015 |
| Проектування приладу | 25.12.2015 |
| Розробка приладу | 26.01.2016 |
| Проектування програмного забезпечення | 21.03.2016 |
| Розробка програмного забезпечення | 29.03.2016 |
| Оформлення документації дипломного проекту | 23.05.2016 |
| Попередній захист та проходження нормативного контролю | 27.05.2016 |
| Захист дипломного проекту | 14.06.2016 |