Факультет прикладної математики

Кафедра програмного забезпечення комп'ютерних систем

ШАБЛОНИ ПРОЄКТУВАННЯ В ООП.

Фруктовий сад

Технічне завдання

"ПОГОДЖІ	ЕНО"		
Керівник:	Т.М. Заболотня		
		Виконавець:	
"	2023 p.		А.В. Лунев

3MICT

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

1. НАЙМЕНУВАННЯ ТА ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ

Найменування: Фруктовий сад.

Галузь застосування: симулятор.

2. ПІДСТАВИ ДЛЯ РОЗРОБЛЕННЯ

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

3. ПРИЗНАЧЕННЯ РОЗРОБКИ

Розробка призначена для використання як симулятор садівника, що дозволяє дізнатися про те як треба доглядати за фруктовим садом.

4. ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ

4.1. Вимоги до програмного продукту, що розробляється

Розроблене програмне забезпечення повинне дозволяти користувачу:

- створювати сади;
- переглядати дані про створені сади, посаджені там дерева;
- ознайомитися з процесом та особливостями дбання про фруктовий сад;
- садити дерева різних типів;
- виконувати різноманітні дії над рослинами;
- збирати врожай;
- вести статистику щодо врожайності.

Програмне забезпечення повинне мати мінімалістичний консольний інтерфейс, який буде зрозумілий користувачам.

4.2. Вимоги до програмного забезпечення

– Операційна система MS Windows, Linux;

– Python.

4.3. Вимоги до апаратної частини

- комп'ютер на базі процесора Intel Pentium II й вище;
- оперативна пам'ять не менше 25 Мбайт;
- вільний простір жорсткого диска не менше 50 Мбайт;

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;
 - б) діаграма класів;
 - в) діаграми реалізованих шаблонів проєктування;
 - г) ілюстрації до опису функціональних можливостей ПЗ та інтерфейсу користувача.

6. 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.
	Третє узгодження з керівником.
8	Тестування програми.
9	Аналіз результатів. Підготовка матеріалів КР та оформлення
	документації.
10	Захист курсової роботи.