**АНОТАЦІЯ**

У даній дипломній роботі описано етапи розробки інформаційної системи «Генеалогічне дерево родини», котра реалізована на мові програмування C#. Розглянуто аналоги, поставлено технічне завдання для розроблюваної системи, визначено основні технології для розробки. Детально описано головні класи програмного продукту та представлено основні діаграми.

Розроблений додаток дозволяє формувати генеалогічне дерево родини, та визначати ймовірність захворювання нащадків на генетичні хвороби, що сформує уявлення про можливі захворювання у майбутнього покоління.

Ключові слова: ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА, БАЗА ДАНИХ, ГЕНЕАЛОГІЯ, ПРОГРАМА, ПОБУДОВА ГЕНЕАЛОГІЧНОГО ДЕРЕВА, РОДОВІД, ГЕНЕТИЧНІ ЗАХВОРЮВАННЯ, АНАЛІЗ РОДОВОДУ, НАЩАДКИ, ВІДНОСИНИ.

**ANNOTATION**

This research paper describes the stages of the information system "Family Tree", which is implemented in the programming language C #. Considered analogs delivered technical specification for the system being developed, the basic technology for development. Described in detail the major classes of product and presents basic diagram.

The developed application allows you to create a family tree of the family, and to determine the likelihood of disease in offspring genetic disease that generate ideas about possible disease in the next generation.

Keywords: Information system, database, genealogy, program, construction of a family tree, genealogy, genetic disorder ANALYSIS ancestry, descendants, relationships