Проектирование программного продукта. Часть 1.

Создайте файл с описанием программной системы, включающий:

1) концептуальное проектирование: - диаграмма концептуальных классов или ER-диаграмма;



2) логическое проектирование (без алгоритмики): - диаграмма программных классов или функциональная диаграмма; - описание структур данных (оперативных и постоянных в виде XML-файлов или баз данных).



Діаграма класів (спрощений варіант) дещо нагадує шаблон проектування MVC і є більш доречним варіантом для створення програмного коду для даної системи.

Інтерфейс програми відображається у класі View, база даних усієї системи представляється у вигляді двох класів MedCard – клас, який предоставляє інформацію про пацієнтів, DataStorage – дані про медичний персонал та діагностичні групи. Усі обчислення щодо класифікації відбуваються у класі Classificator.

**Конфигурация дерева решений**

При конфигурировании классификатора необходимо построить дерево решений на основании нескольких подклассификаторов. Для облегчения такого построение был разработан метод настроек при помощи xml-файла. Для работы с приложением файл должен иметь название “classifier.xml”

Ниже приведен пример конфигурационного файла:

<?xml version=**"1.0"** encoding=**"utf-8"**?>

<tree>

<classifier idx = **"2"**>

<disease>**Pneumonia**</disease>

<code>**4**</code>

<path>**cp-a.net**</path>

</classifier>

<classifier idx = **"1"**>

<disease>**Bronchitis**</disease>

<code>**2**</code>

<path>**cb-a.net**</path>

</classifier>

<classifier idx = **"3"**>

<disease>**Normal**</disease>

<code>**1**</code>

<path>**cn-a.net**</path>

</classifier>

</tree>

**Описание тегов конфигурации**

<?xml version=**"1.0"** encoding=**"utf-8"**?> - версия и кодировка файла

<tree></tree> - корневой элемент, описывающий дерево классификации

<classifier></classifier> - элемент, описывающий один из узлов дерева классификации. Параметр idx (десятичное число) указывает на его порядок в иерархии

<path></path>- путь к файлу с нейронной сетью(строка), отвечающей за узел классификации (относительно файла classifier.xml)

<code></code> - код заболевания (десятичное число)

<disease></disease> - название заболевания (строка)

**Наличие всех тегов обязательно.**