1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 Наименование программы

Классификатор лесных объектов на предмет съедобности

1.2 Область применения

Применяется для распознавания на съедобность лесных ягод и грибов.

3 НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ

Предотвращение отравлений лесными ягодами и грибами.

Функциями приложения являются:

* распознавание ягод и грибов по фотографии и при помощи теста по явным признакам
* определение ягод и грибов на съедобность

4 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММЕ

4.1 Требования к функциональным характеристикам

4.1.1 Требования к составу выполняемых функций

* определение по фотографии трех или менее лесных объектов, на которых больше всего похож распознаваемый лесной объект в процентном соотношении
* нахождение вида ягод и грибов в базе данных
* предоставление выбора на прохождение теста для более точного распознавания по явным признакам ягод и грибов, а также в случае отсутствия фотографии
* предупреждение о несъедобности лесного объекта

4.1.2 Организации входных и выходных данных

Входные данные: фотография лесного объекта

Выходные данные: три или менее возможных вариантов определившегося объекта, описание этих лесных объектов

4.2 Требования к надежности

- защита от некорректных действий пользователей и ошибочных исходных данных;

- прикладная программа не должна во время работы модифицировать свой код или коды других программ.

- Требования к защите информации от несанкционированного доступа

Требования не предъявляются

- Требования по сохранности информации при авариях;

Требования не предъявляются

- Требования к защите от влияния внешних воздействий

- запрет на изменение базы данных и кода

- возможность указать на ошибку в данных и наличие багов в программе

4.3 Условия эксплуатации

4.4 Требования к составу и параметрам технических средств

* приложение должно функционировать оффлайн
* желательно наличие рабочей камеры

4.5 Требования к информационной и программной совместимости

* поддержка Android 4.4 или выше
* язык Java
* доступ к камере

4.6 Требования к маркировке и упаковке

Требования не предъявляются

4.7 Требования к транспортированию и хранению

Требования не предъявляются

5 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

6 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Ориентировочная экономическая эффективность не рассчитываются.

Предполагаемая годовая потребность продукта - 3-4 сеанса в год.

7 СТАДИИ И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ

1. Техническое задание
2. Обоснование необходимости разработки программы
3. Разработка и утверждение технического задания
4. Эскизный проект
5. Разработка эскизного проекта
6. Утверждение технического проекта
7. Технический проект
8. Разработка технического проекта
9. Утверждение технического проекта

8 ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ

8.1 Виды испытаний

* распознавание по фотографии
* прохождение теста по явным признакам ягод и грибов
* определение на съедобность

8.2 Общие требования к приемке работы

приложение должно корректно распознавать лесной объект по фотографии и по результатам теста, а также выдать является ли он съедобным или такого объекта нет в базе данных

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Требования не предъявляются