“НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА”

Проект выполняли: Ерошенков Росс Павлович

Наздрюхин Матвей Евгеньевич

Муравьев Макар Алексеевич

Яшин Ярослав Николаевич

Степанов Семён егоотчество

Регион: Новгородская область

Город: Великий Новгород

Научный руководитель: Гринчишин Михаил Александрович

Введение

Что такое пищевые добавки

Пищевые добавки – это вещества, способные усиливать вкус и аромат продуктов, длительно сохранять товарный вид и продлевать их сроки хранения.

Актуальность

В современном мире производители все чаще прибегают к использованию вредных пищевых добавок. Большое преимущество пищевых добавок заключается в том, что они способствуют более длительному хранению продуктов, придают им «вкусный» вид, делают их намного аппетитнее (что очень ценят гурманы).

К главным недостаткам относится их отрицательное влияние на здоровье. Различные синтетические пищевые добавки повреждают органы и вызывают их быстрое изнашивание, потому что химикаты тяжело перерабатываются человеческим организмом. В высоких дозировках часть добавок может быть очень опасными.

Употреблять в пищу продукты, богатые усилителями вкуса и ароматизаторами – это дело каждого. Кто-то предпочитает очень вкусненько поесть, не придавая большого значения, что этим могут нанести вред здоровью. Некоторые же практически ничего не покупают в магазинах, дабы избежать негативного влияния химикатов. А другие могут выдерживать золотую середину, кушая большинство продуктов и соблюдая «меры безопасности».

Проблема

Люди не могут определить вреден ли продукт или нет так как им не хватает знаний в этой теме. Эту проблему и призвана решать наша программа.

Цели задачи проекта

Цель:

Создание программы распознающую состав продуктов и выявляющую

вредные добавки

Задачи: 1. Распределить работу в команде

2. Изучить тему, ознакомиться с литературой по данной теме

3. Приступить к работе

4. защитить проект

Гипотеза: наша программа поможет людям определят есть ли вредны добавки в покупной еде или нет

Идея: программа сканирует фотографию, на которой изображен состав продукта, переводит текст в цифровой вариант, находит пищевые добавки и выводит пользователю что эти добавки значат.

Дальнейшие доработки: мы планируем добавить в нашу программу возможность записывать аллергии пользователя и определять безопасен ли продукт для пользователя исходя из его аллергий

Распределение ролей:

Программисты:

Росс Ерошенков и Яшин Ярослав – компьютерное зрение

Семен Степанов и Макар Муравьев – нейронная сеть

Исследование:

Макар Муравьев, Росс Ерошенков – социологический опрос и исследование вредных добавок

Основная часть

План работы

1.Рассмотреть актуальность проблемы

1.1 Провести социологическое исследование

* 1. Изучить предложенные решения проблемы

2.Изучить тему проекта

2.1 Изучить наилучшие способы решения проблемы

2.2 Изучение литературы, связанной с проектом

3. Распределить роли в зависимости от способностей участников:

Программисты:

Росс Ерошенков и Яшин Ярослав – компьютерное зрение

Семен Степанов и Макар Муравьев – нейронная сеть

Исследование:

Макар Муравьев, Росс Ерошенков – социологический опрос и

исследование вредных добавок

4. Сделать практическую часть проекта

5. Провести испытания программы

5.1 Испытать разбиение изображение по буквам

5.2 Испытать преобразование изображений в текст

6. Сделать документацию к проекту

7. Подготовить презентацию проекта

8. Защитить проект