Здравствуйте, мы представляем команду cyberborsh aa. Ее представители Данил Авагян, Сахинов Сергей, Евгений Егоров, Сергей Никишев.

Перед нами стояла задача сделать быструю и удобную программу для сортировки файлов. Мы распределили задачи и начали работать. Сергей Сахинов и Сергей Никишев отвечали за внешний, документацию, а также помогали в начальной разработке классификатора. Евгений Егоров и Данил Авагян отвечали за код. После распределения обязанностей, мы рассмотрели несколько возможных вариантов работы программы и нашли подходящий.

Для классификации мы представляем слова в виде вектора при помощи метри TF-EDF и вычисляем косинусное расстояние между вектором текста и вектором темы. Чем ближе получившееся число к единице - тем больше вероятность того, что файлы относятся к одной теме

Для оптимизации кода мы решили пойти не стандартным путем, а именно использовать сразу два языка программирования: python и c++. Это, в свою очередь, помогло нам ускорить обработку файлов, что в конечном итоге ускорило работу самой программы.

(Данек и Женя показывают и объясняют код)

Как вы можете наблюдать, перед нами сам интерфейс классификатора. Мы постарались разработать максимально простой и удобный интерфейс. В угоду моде было решено использовать темную тему экрана. В самом левом верхнем углу располагается наш логотип, правее него название программы и в самом праву углу кнопка Help, которой вы можете воспользоваться в случае затруднений. Ниже располагается основное меню приложения. С помощью кнопки download мы импортируем файл в программу. С помощью classify начинаем ее работу. В большом поле начинает отображаться статус работы программы и после завершения мы можем экспортировать отсортированный файл обратно.

В случае возникновения затруднений, нажимаем на Help! и у нас открывается сайт GitHub с подробной инструкцией и всеми нужными ссылками(показываем GitHub)

Теперь мы вам наглядно покажем работу нашего проекта.

1. Представление участников
2. Что за проект, какие цели были поставлены
3. метод классификации
4. соединение python и c++, почему
5. Сказ про код великий
6. …
7. Рассказ про функционал, при нажатии на HELP рассказать про документацию
8. Показать как работает на файлах