**Логотипы**

***Задача***

Одна из острых проблем в борьбе за чистоту и безопасность ящика пользователя - фишинговые письма, т.е. зловредные письма, которые мимикрируют под реальные письма сервисов (например, банковские) с целью выманить средства, украсть пароль и т.д..

Мы предоставим участникам данные из открытых источников по изображениям логотипов популярных компаний (более сотни), рассылающих письма на ящики Mail.Ru. Цель - построить модель, которая будет предсказывать наличие логотипа на картинке и принадлежность компании.

***Данные***

Участникам будет выдан архив с фотографиями и csv файл с категориями. Среди фото будет небольшое кол-во фотографий, не содержащих нужных логотипов - они будут отмечены категорией other.

***Evaluation***

Метрика качества предсказаний - средняя [F1-мера](https://www.evernote.com/OutboundRedirect.action?dest=https%3A%2F%2Fen.wikipedia.org%2Fwiki%2FF1_score).

Под конец соревнования будет выдан тест-сет, на котором будет необходимо прогнать свою модель и сформировать submission файл. Чтобы исключить возможность влияния ручной разметки на результаты, топовые решения, претендующие на призы, должны будут подтвердить свои результаты, продемонстрировав жюри работу evaluation скрипта и его результата.

***Формат сабмита***

В качестве решения необходимо предоставить csv файл с предсказаниями класса для каждой картинки.

Файл должен содержать заголовок и данные в следующем формате (разделенные запятой):

file,category

0021xe4.png,Other

3521xz2.png,Mail.ru

etc.