

Детектирование неработающих видео по статистике просмотров

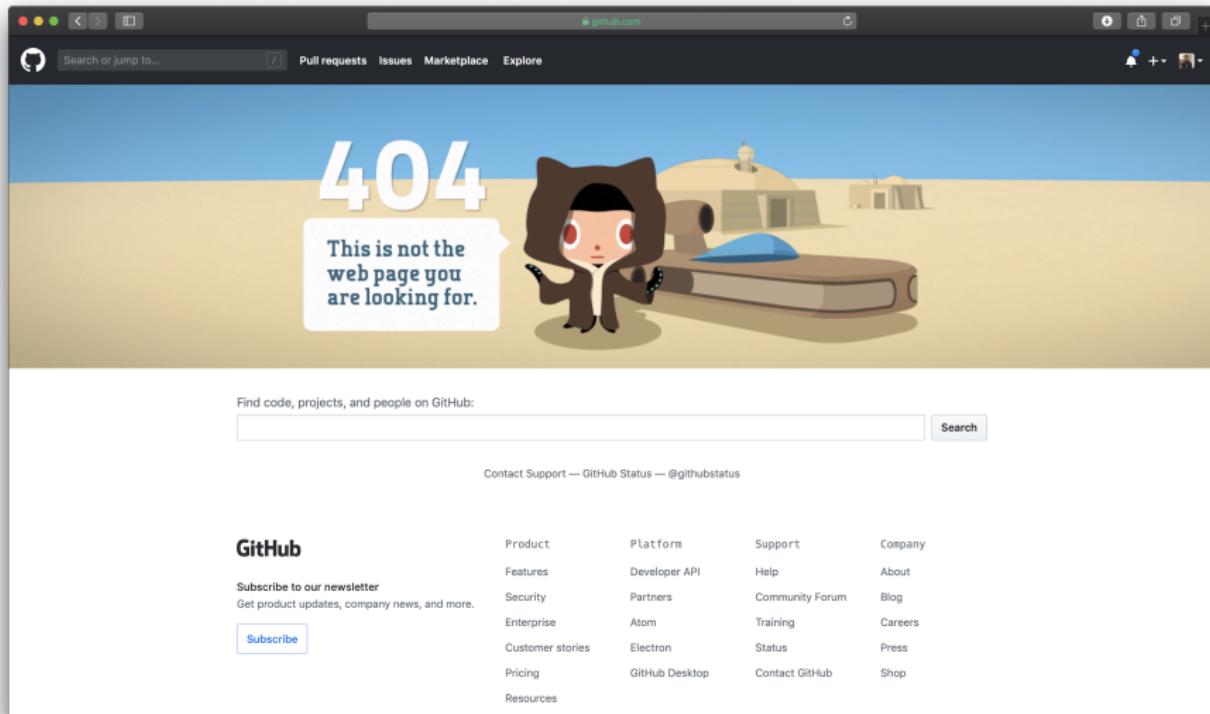
Автор: Шиянов В.А.

Научный руководитель: к.ф.-м.н. Протасов С.И.

МФТИ

24 июня 2019 г.

Soft 404 страницы



A screenshot of a web browser displaying GitHub's 404 error page. The page has a blue header bar with the GitHub logo and navigation links: Pull requests, Issues, Marketplace, and Explore. Below the header is a large, stylized 404 error message. To the right of the message is a cartoon illustration of a character with brown hair and red eyes, standing next to a large book in a desert-like environment. A speech bubble from the character says, "This is not the web page you are looking for." At the bottom of the page is a search bar with the placeholder text "Find code, projects, and people on GitHub:" followed by a search button labeled "Search". Below the search bar are links for "Contact Support" and "GitHub Status". The footer contains the GitHub logo and links to various sections: Product (Features, Security, Enterprise, Customer stories, Pricing, Resources), Platform (Developer API, Partners, Atom, Electron, GitHub Desktop), Support (Help, Community Forum, Training, Status, Contact GitHub), and Company (About, Blog, Careers, Press, Shop). There is also a link to "Subscribe" to the GitHub newsletter.

github.com

Search or jump to...

Pull requests Issues Marketplace Explore

404

This is not the web page you are looking for.

Find code, projects, and people on GitHub:

Contact Support — GitHub Status — @githubstatus

GitHub

Subscribe to our newsletter
Get product updates, company news, and more.

Subscribe

Product	Platform	Support	Company
Features	Developer API	Help	About
Security	Partners	Community Forum	Blog
Enterprise	Atom	Training	Careers
Customer stories	Electron	Status	Press
Pricing	GitHub Desktop	Contact GitHub	Shop
Resources			

Неработающие видео

Яндекс

Бразилия - боливия 3-0 обзор матча кубок америки 15.06.: Найти

Будьте в Плюсе +

Вадим Шиянов

Поиск Картинки Видео Карты Маркет Новости Эфир Коллекции Знатоки Услуги Еще

Источник видео: youtube.com

Отправить на устройство

Video unavailable

This video is no longer available due to a copyright claim by National sports channel LLC.

Бразилия - боливия 3-0 обзор матча кубок америки 15.06.2019

... Боливия - Бразилия 0-3 Обзор Матча Brazil VS Bolivia 3:0 Bolivia VS Brazil 0:3,Copa America 2019. 19,9 тыс. просмотров

Кубок Америки по футболу 2016 Аргентина - Боливия 3-0 (14 июня 2016). Обзор матча

Tags video: Футбол, Евро 2016, Аргентина, Боливия, Футбол, Евро 2016, Аргентина, Боливия, Кубок...

Бразилия - Боливия 3:0 Обзор матча 15/06/2019

Бразилия - Боливия 3-0 - Обзор Матча Кубок Америки 15/06/2019 HD 🔥 Бразилия Боливия Бразилия... 4221 просмотр

Аргентина 3-0 Боливия - Кубок Америки 2016 - 3-й тур - Обзор матча

Аргентина 3-0 Боливия - Кубок Америки 2016 - 3-й тур - Обзор матча. Аргентина 3-0 Боливия... 1194 просмотра

Brazil vs Bolivia 3-0 Бразилия 3-0 Боливия Обзор матча Match review and ALL Goals...

бразилия боливия, бразилия боливия 3-0, бразилия боливия обзор матча, неймар, коутинью, кубок...

Аргентина 3-0 Боливия | Кубок Америки 2016 | Обзор матча HD...

Сборная России вновь обыграла Турцию в матче

Слуга народа - Сезон 1 - Серия 1

Неймара жалится

Бразилия камерун обзор матча HD!

Вideoобзор матча 1/4 финала ЧМ-2018 по

Бразилия - Катар 2-0 - 05:20 HD

Чили - Аргентина 0-0 (пен.) 04:44 HD

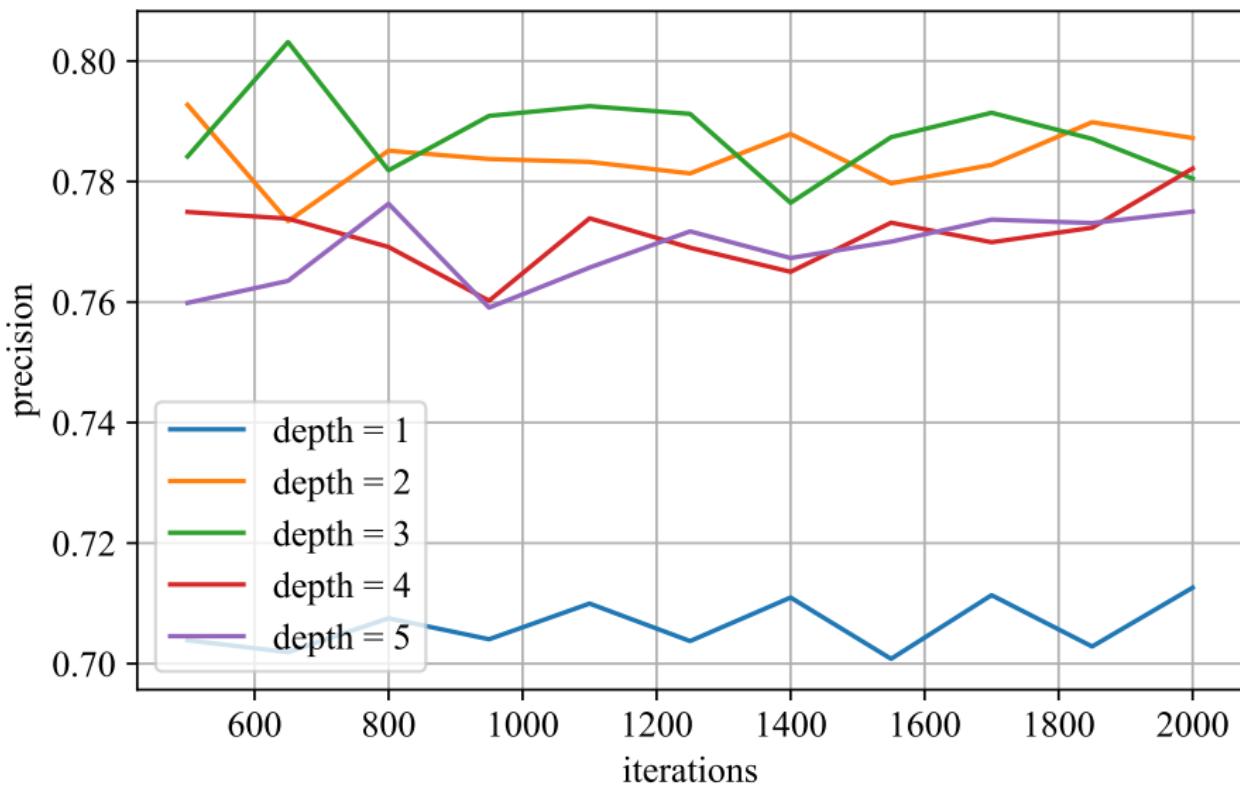
Аргентина - Никарагуа 1-1 11:35

Аргентина Боливия 2:0 05:56 HD

Статистика просмотров

Плеер	Видео	Длительность, с	Просмотр, с	Старт	Ошибка
Плеер1	Видео1	100	10	True	
Плеер2	Видео2	200	180	True	
Плеер3	Видео3	0	5		True
...

Обучение модели



Обучение модели

Модель	Точность, %	Полнота, %
RandomForestClassifier, 500 деревьев	72.0	50.8
ExtraTreesClassifier, 1400 деревьев	74.3	47.0
ExtraTreesClassifier, 1100 деревьев	73.9	47.2
CatBoostClassifier, 650 деревьев глубины 3	80.3	51.4
CatBoostClassifier, 500 деревьев глубины 4	77.5	53.2

Анализ модели

События плеера имеют большой вес в результирующей модели.
Попробуем добавить идентификатор плеера в признаки.

Модель	Точность, %	Полнота, %
CatBoostClassifier, 1250 деревьев глубины 2	72.6	65.0
CatBoostClassifier, 800 деревьев глубины 5	71.3	68.1

Одноплеерная модель

Попробуем обучить модель на данных единственного плеера.
Для разметки воспользуемся историей обхода.

Модель	Точность, %	Полнота, %
CatBoostClassifier, 1550 деревьев глубины 3	89.3	51.4
CatBoostClassifier, 1850 деревьев глубины 5	88.2	54.7

Дальнейшие планы

- внедрение одноплеерной модели, как вспомогательного для обхода механизма, анализ и последовательное улучшение точности и полноты ее предсказания;
- изучение других возможностей предсказывать неработающие видеозаписи по статистике просмотров.

Спасибо за внимание!