Оглавление

<mark>Медицина</mark>
Григорий Сапунов gs@inten.to — курс по МЛ в медицине—
Опыт создания регистра по флебологии –
Диссертация на тему «Вероятностная оптимизация выводов и реализация на её основе методов,
Метод оценки значений параметров математической модели медицинской диагностики —
Другое
BEST KAGGLE KERNELS
SQLITE links
ML links
Видео участия в соревнованиях
Kaggle Santander Customer Transaction Prediction — Василий Рязанов
Дайджест соревнований по анализу данных — Сергей Брянский - transactions
Kaggle Allstate Claims Severity: предсказание тяжести страхового случая — Алексей Носков
Kaggle Home Credit: определение риска дефолта по кредитам — Евгений Патеха
Tinkoff Data Science Challenge: анализ задачи предсказания выбора кредита — Алексей Чернобровов
ML Boot Camp III: предсказание ухода пользователей из онлайн-игры — Михаил Карачун
Kaggle Two Sigma Financial Modeling Challenge: предсказание финансовых величин — С. Семёнов
Kaggle Corporación Favorita Grocery: предсказание продаж сети супермаркетов — Андрей Филимонов.
Определение дома и работы клиента по банковским транзакциям — Сергей Гайдаенко
OpenAl Retro: как казаки retro контест решали — Сергей Колесников
Kaggle Santander: предсказание размера транзакций потенциальных клиентов — Анатолий Ильенков .
Kaggle Mercedes Benz: предсказание времени тестирования автомобилей — Данила Савенков
Чернобровов Подход к автоматизации решений задач ML на примере HackerEarth ML

Медицина

Григорий Canyнов gs@inten.to - курс по МЛ в медицине -

Пока можно подключиться к слаку

κypca: https://join.slack.com/t/deeplearning4biology/shared_invite/enQtMjU2MDM2NDA2Nzg5LTFhMTcyNTVIN 2E5ODA4YmNIOTZiNTQ1YWQyYTllNmI5MDVjNDMzOWMxMjgxZjYxNDg4ZGNjNDJmYjFmZTEwYjY

Материалы курса (включая видео) выкладываются в гитхаб: https://github.com/che-shr-cat/deep-learning-

for-biology-hse-2019-course

Опыт создания регистра по флебологии – https://mibsnews.ru/kak-zapustit-registr-patsientov-s-nulya/

Диссертация на тему «Вероятностная оптимизация выводов и реализация на её основе методов,

алгоритмов и программных комплексов автоматизированной диагностики наследственных болезней», скачать бесплатно автореферат по специальности ВАК РФ 05.13.18 - Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ -

https://www.dissercat.com/content/veroyatnostnaya-optimizatsiya-vyvodov-irealizatsiya-na-ee-osnove-metodov-algoritmov-i-progr

Metoд оценки значений параметров математической модели медицинской диагностики – http://tekhnosfera.com/view/371806/d?#?page=2

<mark>Другое</mark>

Создание и чтение QR-кода на Python в 3 минуты (OpenCV и qrcode) / Хабр - https://m.habr.com/ru/post/468865/

Beautiful Machine Learning Pipeline with Scikit-Learn | Codementor - https://www.codementor.io/bruce3557/beautiful-machine-learning-pipeline-with-scikit-learn-uiqapbxuj

Курс по машинному обучению на Coursera от Яндекса и ВШЭ / Яндекс corporate blog / Habrhttps://habr.com/en/company/yandex/blog/269175/

Спортивный анализ данных, или как стать специалистом по data science / Яндекс corporate blog / Habrhttps://habr.com/en/company/yandex/blog/327444/

Kaggle: История о том как мы учились предсказывать релевантность поисковых запросов и заняли 3-е место / Habr - https://habr.com/en/post/305026/#comment 9697464

BEST KAGGLE KERNELS

https://www.kaggle.com/kernels/scriptcontent/4523019/download

sklearn Pipeline playground for 10+ classifiers - https://www.kaggle.com/chmaxx/sklearn-pipeline-playground-for-10-classifiers

 $A\ Detailed\ Regression\ Guide\ with\ House-pricing\ -\ \underline{https://www.kaggle.com/masumrumi/a-detailed-regression-guide-with-house-pricing}$

Simple House Price Prediction (good plots) - https://www.kaggle.com/kernels/scriptcontent/21031274/download

how write the article - Comprehensive data exploration with Python - https://www.kaggle.com/kernels/scriptcontent/19403046/download

работа с моделями - надо разобраться - https://www.kaggle.com/sonnihs/house-prices

работа с мета моделями - моя основа для этого соревнования - хорошо расписаны класс для моделей и стекинга - https://www.kaggle.com/serigne/stacked-regressions-top-4-on-leaderboard

статья от организаторов как готовить файл с результатами - https://www.kaggle.com/dansbecker/submitting-from-a-kernel

легкий анализ через модели без части фича-инжиниренз + нейронка - https://www.kaggle.com/apapiu/regularized-linear-models

статья от организаторов - как заполнять неизвостное и работа с вылетами - https://www.kaggle.com/dansbecker/handling-missing-values

статья от организаторов об хгбуст и еще есть пайпланы - https://www.kaggle.com/dansbecker/xgboost

от организаторов про jne-hot-encoder и расчет сред абс ошибки - https://www.kaggle.com/dansbecker/using-categorical-data-with-one-hot-encoding

инжиниринг и развесовка по сезонам года - https://www.kaggle.com/chmaxx/slim-data-cleaning-modelling-weighted-ensemble

очень важно!!! - работа с данными и модели - https://www.kaggle.com/jesucristo/1-house-prices-solution-top-1

надо разобраться - работа с данными, хороший скор, - https://www.kaggle.com/shaygu/house-prices-begginer-top-7

список корреляций - https://www.kaggle.com/poonaml/house-prices-data-exploration-and-visualisation

ручной анализ данных - посмотреть интересные способы отлавливания ошибок - https://www.kaggle.com/laurenstc/top-2-of-leaderboard-advanced-fe

настройка гиперпараметров - https://www.kaggle.com/vikumsw/guide-on-hyperparameter-tuning-using-gridsearchcv

мне понравилось - отображение таблиц через транспонирование, настройка моделей - https://www.kaggle.com/dejavu23/house-prices-plotly-pipelines-and-ensembles

[Update] 1st place solution with code | Kaggle -

 $\frac{\text{https://www.kaggle.com/c/imaterialist-fashion-2019-FGVC6/discussion/95247\#latest-fd9786}{\text{549786}}$

GitHub - amirassov/kaggle-imaterialist: The First Place Solution of Kaggle iMaterialist (Fashion) 2019 at FGVC6 - https://github.com/amirassov/kaggle-imaterialist

The problem with metrics is a big problem for AI · fast.ai - https://www.fast.ai/2019/09/24/metrics/

Megafon concurs - http://bigdatacamp.megafon.ru/

50 оттенков matplotlib — The Master Plots (с полным кодом на Python) / Хабр - https://m.habr.com/ru/post/468295/

Datafest novosib 2018 – просмотреть видео - https://datafest.ru/siberia/

Attention Maps.ipynb - Colaboratory -

 $\frac{\texttt{https://colab.research.google.com/github/zaidalyafeai/AttentioNN/blob/master/Attention_n_Maps.ipynb\#scrollTo=WC4Ts9mSsKQI}$

Какие закономерности находят нейросети? / Xaбp - https://m.habr.com/ru/post/467895/

G5 iot - https://habr.com/ru/post/467317/

https://informika.ru/files/contentfile/671/tekst-posobiya-versiya-5.pdf

 $Fwd: Prepare\ data\ for\ ml\ -\ \underline{https://morioh.com/p/6e560ad84676/how-to-prepare-your-dataset-for-machine-learning-in-python$

Словарь слов - обработка слов и ошибок - https://proglib.io/p/python-dictionary-app/

Подготовка данных и дисперсия - https://prglb.ru/22bk2

Nlp practice - https://prglb.ru/5pjkw

Fwd: Lunix command list - https://vk.com/photo-54530371_457252495?api_access_key=0b2bb747ff3ed8718e

https://psv4.userapi.com/c848216/u16487904/docs/d18/eb10838f4df8/Linux_komandy.pdf?extra=0P0w616hKz N09SfRcXBn0cZvQL1rw2SDWSowg_NGUxLlovalaHfsvwv_OpQ_paiCvAw0fwq2UQ_3lHZGAoHHpRRHq7zGSU_DfQh IcYvJAUndPAXDDZnu04RgWH9P1Rlxolq0vPanghgcWw

SOLITE links

- https://habr.com/ru/post/149356/
- https://python-scripts.com/sqlite
- https://proglib.io/p/sqlite-tutorial/
- https://wiki.dieg.info/python i sqlite
- https://blog.thedataincubator.com/2018/05/sqlite-vs-pandas-performance-benchmarks/
- https://habr.com/en/post/321510/
- https://pythonspot.com/sqlite-database-with-pandas/
- https://pythonworld.ru/obrabotka-dannyx/pandas-cookbook-8.html
- http://trainingweb.ru/page/create-database-sqlite-python
- https://plot.ly/ipython-notebooks/big-data-analytics-with-pandas-and-sqlite/
- https://younglinux.info/python/feature/sqlite
- https://switch-case.ru/66640722
- https://qasseta.ru/q/0/25902/%D0%BA%D0%B0%D0%BA %D1%81%D0%BE%D1%85%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%82%D1%8C-pandas-dataframe %D0%B2-sqlite-db
- http://datareview.info/article/otbor-priznakov-dlya-mashinnogo-obucheniya-na-python/
- http://python.su/forum/topic/22630/
- https://ruseller.com/lessons.php?id=2277

ML links

Numpy cool articale- https://morioh.com/p/0495f3f41cae
Puthon and ml - https://morioh.com/p/80f9648881bf
Open cv full book - https://morioh.com/p/bc60494297f6
Face detection on ml - https://morioh.com/p/23fe926c7134
Top10 algoritms for ml - https://morioh.com/p/1013a5f310dd

Установленные пакеты:

- Guake terminal
- Subline Text

docker run -it --rm -e JUPYTER_ENABLE_LAB=1 --name jplab --workdir /home/jovyan/work -v "\$PWD":/home/jovyan/work -p 8888:8888 jupyter/datascience-notebook:9b06df75e445 start-notebook.sh -- NotebookApp.token=" --NotebookApp.password=" --NotebookApp.base_url=/jp

описание наборов юпитер + пакеты

https://jupyter-docker-stacks.readthedocs.io/en/latest/using/selecting.html

jupiter notebook - commands https://proglib.io/p/jupyter/

config jupiter for exnernal usefull Доступ к Jupyter notebook через Docker и Nginx. - https://abogomolov.com/post/171877094584/jupyter-via-docker-nginx

videos about jupiter -

https://hub-binder.mybinder.ovh/user/jupyterlab-jupyterlab-demo-ub1arrze/lab

Git учебник

https://git-scm.com/book/ru/v1/%D0%9E%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D1%8B-Git-%D0%A1%D0%BE%D0%B7%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5-Git-%D1%80%D0%B5%D0%BF%D0%BE%D0%B7%D0%B8%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%8F

Телеграм бот - Телега для датасайен https://m.habr.com/ru/company/ods/blog/462141/

Как мы обучили нейронную сеть классифицировать шурупы / Хабр - https://m.habr.com/ru/company/oleg-bunin/blog/455650/

Спасательный круг для собеседования на Python-разработчика https://proglib.io/p/py-interview/

Списки команд для Люникса

https://psv4.userapi.com/c848216/u16487904/docs/d18/eb10838f4df8/Linux_komandy.pdf?extra=0P0w616hKz N09SfRcXBn0cZvQL1rw2SDWSowg_NGUxLlovalaHfsvwv_OpQ_paiCvAw0fwq2UQ_3lHZGAoHHpRRHq7zGSU_DfQh_lcYvJAUndPAXDDZnu04RgWH9P1Rlxolq0vPanghgcWw

https://vk.com/photo-54530371 457252495?api access key=0b2bb747ff3ed8718e

How to Implement CycleGAN Models From Scratch With Keras https://machinelearningmastery.com/how-to-develop-cyclegan-models-from-scratch-with-keras/

Видео участия в соревнованиях

Kaggle Santander Customer Transaction Prediction — Василий Рязанов https://www.youtube.com/watch?v=yHqzQEwxm3s&feature=share&fbclid=lwAR3uZa3NOvHxwmy_VElUUl-Y7at4n5VOVuv2ahakSOKaxlyf4TT6wlruTp4

Дайджест соревнований по анализу данных – Cepreй Брянский - transactions https://www.youtube.com/watch?v=2qUkf1VuzHE&feature=youtu.be&fbclid=lwAR2IHVs8YEofUOcKCf8QUfPso1l 1sCAnoS6RpxKiQOG3YZx2wDzByHLeAZA

Kaggle Allstate Claims Severity: предсказание тяжести страхового случая — Алексей Носков https://www.youtube.com/watch?v=p7ArDjMlmil

Kaggle Home Credit: определение риска дефолта по кредитам — Евгений Патеха https://www.youtube.com/watch?v=H4sl3iMTCns

Tinkoff Data Science Challenge: анализ задачи предсказания выбора кредита — Алексей Чернобровов

https://www.youtube.com/watch?v=1sSr6Bs8rZo

ML Boot Camp III: предсказание ухода пользователей из онлайн-игры — Muxauл Kapaчун https://www.youtube.com/watch?v=c7tpExgE2gY

Kaggle Two Sigma Financial Modeling Challenge: предсказание финансовых величин — С. Семёнов

https://www.youtube.com/watch?v=tZhkw40gDkE

Kaggle Corporación Favorita Grocery: предсказание продаж сети супермаркетов — Андрей Филимонов

https://www.youtube.com/watch?v= C vXZ y6W8

Определение дома и работы клиента по банковским транзакциям – Сергей Гайдаенко https://www.youtube.com/watch?v=yxOgtGzoTdk

OpenAI Retro: как казаки retro контест решали — Сергей Колесников https://www.youtube.com/watch?v=N5ewwq5TCGE

Kaggle Santander: предсказание размера транзакций потенциальных клиентов — Анатолий Ильенков

https://www.youtube.com/watch?v=LNDr2GO3PdY

Kaggle Mercedes Benz: предсказание времени тестирования автомобилей — Данила Савенков https://www.youtube.com/watch?v=HT3QpRp2ewA

Чернобровов Подход к автоматизации решений задач ML на примере HackerEarth ML https://youtu.be/Z3XmVrIHe3c