

IDE для обучения

Цель: Интерактивная среда для обучения программированию

Задачи:

- Плагин для существующих обучающих ресурсов (coursera, различные contest-based ресурсы)
- Курс для обучения программированию из IDE.
- Умение анализировать код, распознать правильность решения задачи, показать допущенные ошибки.

С чего начать:

- <http://ipython.org/notebook.html>
- http://www.steampowered.com/status/ep2/ep2_stats.php
- <http://blog.whiletrue.com/2012/01/visual-studio-achievements-now-a-reality/>

Формат: 2-3 человека, Java + Python + ...

Анализ отзывов об объекте в социальных сетях

Цель: Сервис для удобного мониторинга отношения к “объекту” по постам в социальных сетях (твиттер, фейсбук...).

Задачи:

- Умение отделять положительные/отрицательные комментарии/посты.
- Умение отделять шум (ретвиты, ботов)
- Построение удобных для анализа человеком выходных данных (графики, диаграммы, ...)

С чего начать:

- <http://www.ark.cs.cmu.edu/TweetNLP/owoputi+etal.naacl13.pdf>
- <http://www.ark.cs.cmu.edu/TweetNLP/gimpel+etal.acl11.pdf>
- <http://socialmention.com/>

Формат: 4 человека, Python + ...

Определение настроения по выражению лица

Цель: Научиться распознавать настроение по выражению лица на фото

Задачи:

- Определение границ лица
- Распознавание ключевых выражений

С чего начать:

- http://homepages.inf.ed.ac.uk/rbf/CVonline/LOCAL_COPIES/CHIBELUSHI1/CCC_FB_FacExprRecCVonline.pdf
- <http://people.csail.mit.edu/paulfitz/present/review-essapentland-95.pdf>
- <http://mplab.ucsd.edu/~ting/projects/expression/>

Формат: 2-3 человека, Python + ...

Дополнительная информация

Ваши проекты:

- Если у вас есть идея для проекта, которую хочется реализовать и она лежит в области анализа текстов/изображений или языков программирования – можно написать мне.

Контакты:

- kt@jetbrains.com