

Методы обучения

Московский клуб программистов, 9.03.2017

<https://goo.gl/WdYbM9>

Дарья Колодзей

Кто я?

Колодзей Дарья kolodzey.ru

училась и преподавала в в lksh.ru

делаю snakify.org (он же pythontutor.ru)



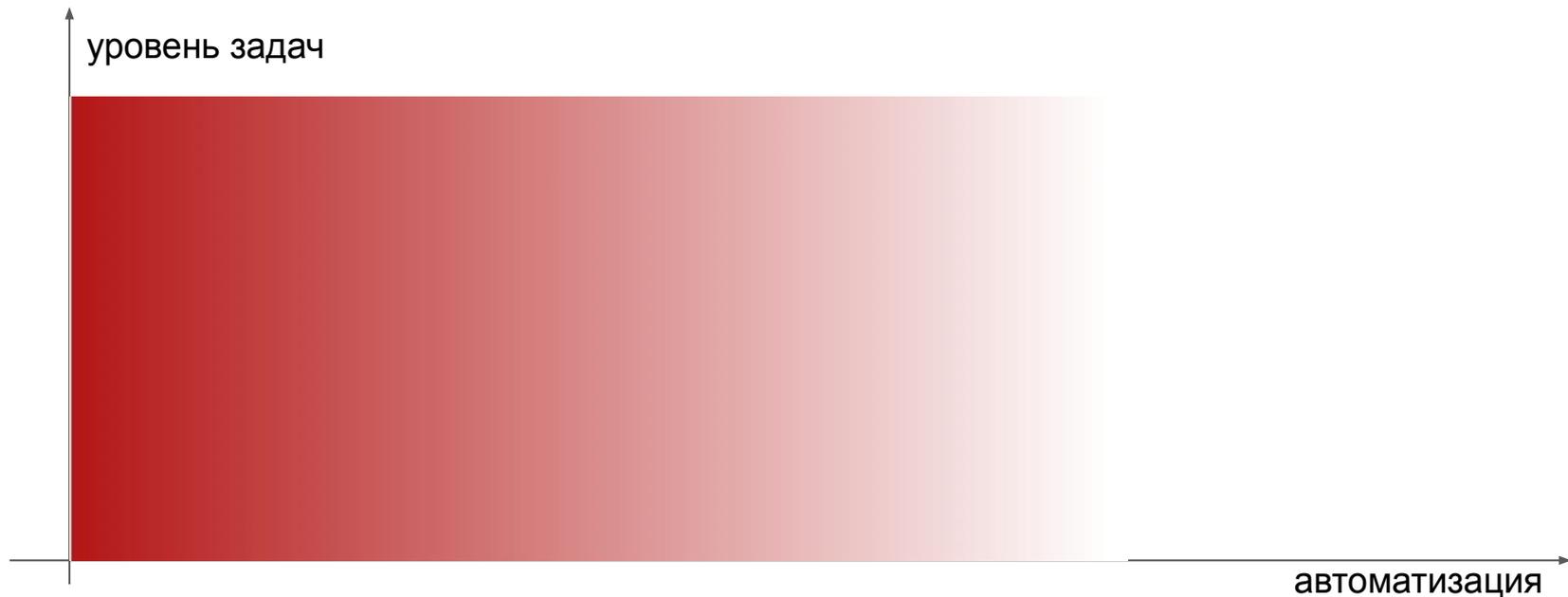
Какие бывают платформы по онлайн-обучению



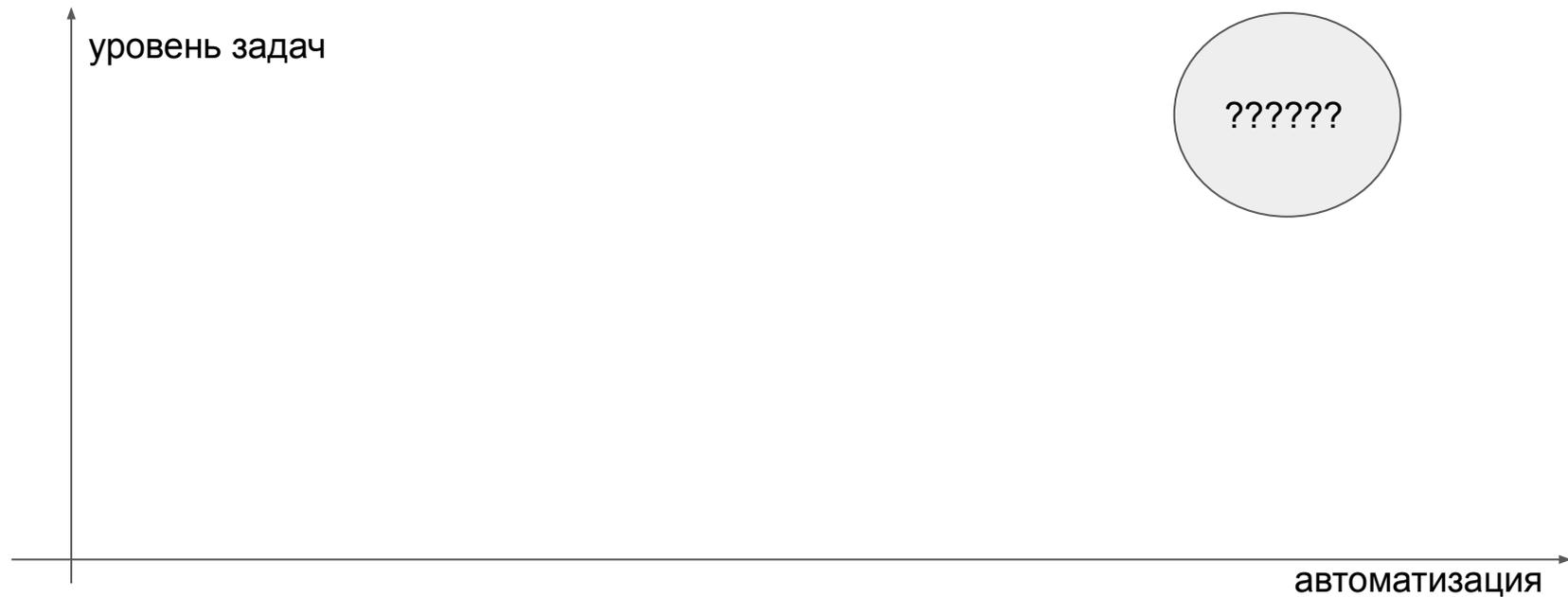
Можно делать несколько вещей сразу



Сложность масштабирования



Идеал недостижим?



«Математика» vs «Проекты»

О, ещё бывают редакторы кода



<https://repl.it/>

Compiler Explorer - C++

<https://godbolt.org/>

То, что рекомендую

<https://htmlacademy.ru/> хорошие курсы про вёрстку

<http://codeforces.com/> «математические» задачи

То, что вдохновляет <http://snakify.org>

<http://codingbat.com/> профессор MIT сделал автоматическую проверку задач простенько, но очень функционально

<http://pythontutor.com/> профессор US San Diego сделал визуализацию кода

<https://www.codeschool.com/> ребята прям заморочились сделать красиво

Школа анализа данных (Яндекс) и летние стажировки

Технотрек, технопарк, техносфера (mail.ru)

bootcamp

собеседовать друг друга

Переходим к общему обсуждению

Общий вопрос: почему кто-то решил, что питон — это хорошо?

Паскаль? Java?

Даша: просто Python двигает Денис Павлович Кириенко

Pascal? C? Scheme?

Java

<https://ipython.org/notebook.html> — применение питона

~~BASIC~~

Сошников за F#

Первый язык должен быть мультипарадигменный?

Scratch? Ну, для пятого класса норм.

А в каком возрасте не поздно учиться программированию? Да в любом!

AppInventor — Scratch для людей побольше,

Вам всё время приходится что-то новое изучать?

Каждую неделю выходит новый фреймворк

Давайте минут на 5 расскажу

Реутский Валера

занимаюсь back end-ом

Одна из техник: напихивание. Я в течение недели читаю очень-очень много: книгу, видосик, статьи, потом подкастик.

За неделю утрамбовывается в голове.

Фултайм неделя?

Нет. Подкстат в дороге, видос после обеда, вечером книжечку.

Идея: 1. Сфокусироваться. 2. Брать информацию не только для начинающих

Как выбрать тему? не знаю

Насколько близко к работе? Ну, я выбираю то, что интересно

Рассылки

Есть вариант: подписаться на рассылку, и там каждый день приходит по задачке. См. ссылку на странице встречи.

- + не вываливает все темы сразу
- + информация законченными порциями
- + не много времени занимает

Фидбэк

Юнит-тесты — лучший инструмент для фидбэка.

Моментальная обратная связь.

Ещё scratch-пады, например Jupyter Notebook, LINQPad

Вопрос про мотивацию

Не могу сказать, что серьёзная мотивация. Просто по приколу.

Если совсем исчезла мотивация, иду на рыбалку.

*как только на coursera убрали дедлайны, все перестали делать домашку

Мотивация

Можно уйти на работу, где ничего не знаешь :)

Целесообразность, например

- + сдать проект до конца недели
- + деньги

А может, заняться 1С? Там все деньги.

Да ладно :)

За совоl платят вообще очень много :)

Почему учиться?

Каждые 5 лет меняется парадигма

1. Целесообразность

+ деньги

+ видение

+ большая цель

2. Любопытство/удовольствие

3. Клёвые люди

4. Ещё бывает мотивация сверху: по работе приходится погружаться в РНР 4

5. Вызов Можно в хакатонах участвовать