

## Задача Р. Stack Overflow (параллель Р)

В параллели Р мы стараемся воссоздать обстановку реальной компании, занимающейся разработкой программного обеспечения. Поэтому в качестве вступительного испытания вам предлагается побыть в роли нового сотрудника такой организации и показать, что вы обладаете всеми необходимыми навыками.

В любой технической компании так или иначе есть несколько базовых инструментов, без которых разработка программного обеспечения была бы не особо комфортной. В нашем случае их список таков:

- Язык разработки: **Python 3.5**. Если вы его уже знаете — замечательно, а если нет, то обратите внимание [на список рекомендуемой литературы](#). Основы языка можно выучить буквально за несколько дней;
- Система контроля версий: **Git**. Над большинством проектов работают не в одиночку, поэтому очень важно иметь возможность следить за историей изменений. Прочитать про Git тоже можно в списке рекомендованной литературы, там же приведен и минимальный список команд, которые вам стоит изучить;
- Коммуникация участников. Мы будем общаться с вами с помощью электронной почты. Все вопросы, комментарии и пожелания по вступительной работе присылайте на адрес [parallel-p-2016@googlegroups.com](mailto:parallel-p-2016@googlegroups.com).

В этом году мы решили попросить каждого из вас написать небольшой проект, анализирующий раздел Stack Overflow (пожалуй, наиболее популярный сайт среди промышленных разработчиков!), посвященный одному из языков программирования. Задания будут различными, но достаточно похожими. Пример возможной формулировки:

Нас интересуют пользователи Stack Overflow, за последние полгода оставившие больше двадцати ответов по тегу “Python”, набравших от 10 до 20 голосов включительно. Напишите программу, которая сможет провести такой анализ и сформировать html-страничку с результатами.

Представление результата (сортировка, ограничение по количеству, внешний вид и т.п.) остаётся на ваше усмотрение. Кроме выбора языка программирования и системы контроля версий других ограничений нет.

Чтобы получить конкретное задание, вам нужно:

1. Зарегистрироваться в системе регистрации в ЛКШ;
2. Заполнить анкету поступающего и тематическую анкету;
3. Прислать нам письмо на адрес [parallel-p-2016@googlegroups.com](mailto:parallel-p-2016@googlegroups.com) с темой «Получение задания».

## Формат сдачи

Для сдачи работы вам нужно прислать на адрес [parallel-p-2016@googlegroups.com](mailto:parallel-p-2016@googlegroups.com) письмо, в котором будет:

- zip-архив, содержащий html-страницу с результатом выполнения вашей программы;
- ссылка на репозиторий на сайте [GitHub](#), который содержит
  - исходный код вашей программы;
  - файлы с данными, необходимые для ее запуска (если они есть);
  - README-файл с инструкцией по запуску программы.

Несмотря на то, что у ваших знакомых могут оказаться похожие задания, мы настоятельно просим вас сделать всё самостоятельно. Это позволит нам лучше адаптировать курс в соответствии с реальным уровнем зачисленных, а также поможет вам самим лучше разобраться в предметной области.

### Список рекомендуемой литературы

1. [Stack Exchange Data Dump](#) (xml-данные по разделам)
2. <https://docs.python.org/3/tutorial/> (подробная документация по языку Python)
3. [PyCharm Community Edition](#) (рекомендуемая среда разработки)
4. [PEP8](#) (рекомендации к оформлению кода на Python)
5. [GitHowTo — пошаговый онлайн-самоучитель по Git](#)
6. [Самоучитель Git](#)