

Задача Р. Википедия (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 3.4**. 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 lksh2015-p@googlegroups.com.

В этом году мы решили попросить каждого из вас написать небольшой проект, анализирующий Википедию на одном из языков. Задания будут различными, но достаточно похожими. Пример возможной формулировки:

Нас интересуют статьи Бретонской Википедии (<http://br.wikipedia.org>), содержащие максимальное количество картинок (не менее трёх). 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 lksh2015-p@googlegroups.com с темой «Получение задания».

Формат сдачи

Для сдачи работы вам нужно прислать на адрес lksh2015-p@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. <https://docs.python.org/3/tutorial/> (подробная документация по языку Python)
2. [PyCharm Community Edition](#) (рекомендуемая среда разработки)
3. [PEP8](#) (рекомендации к оформлению кода на Python)
4. [GitHowTo — пошаговый онлайн-самоучитель по Git](#)
5. [Самоучитель Git](#)
6. [Список Википедий](#)