**Формулировка задания**

Необходимо создать сайт на фласке, на котором должны быть следующие страницы.

1. ~~Главная страница. Должна содержать форму, в которую пользователь может ввести слово из русского лексикона, а после отправки на сервер это слово транслитерируется в написание в старой (дореволюционной) орфографии (подробности ниже).~~

~~Кроме того, на главной странице должна показываться информация об актуальной погоде в Скопье (столица Македонии), поскольку славянская письменность была разработана на основе македонских диалектов. Погода должна "забираться" с какого-либо показывающего погоду ресурса с помощью urllib.request.~~

~~Страница должна быть оформлена в фреймворке Bootstrap.~~[~~Тут~~](http://ktonanovenkogo.ru/html/bootstrap/setochnaya-sistema-bootstrap-3-primer-raboty-chast-2.html)~~есть объяснение, как она работает. Вот пара обучающих видео:~~[~~1~~](https://www.youtube.com/watch?v=9N88P_CMQh0)~~.~~[~~2~~](https://www.youtube.com/watch?v=AYkEfr-5b1o&list=PLypd1VrGv7FPokhw3f5pwBQTHsU9T2mBq)~~.~~

1. ~~Страница, при заходе пользователя на которую с определённого вами новостного ресурса (lenta.ru, kommersant.ru, sports.ru и т.д.) с помощью urllib.request скачивается главная страница, все кириллические слова на ней транслитерируются в старую орфографию и показываются пользователю.~~

~~Кроме того, на экран должна выводиться информация о том, какие 10 самых частотных слов присутствуют на странице в данный момент.~~

1. Страница-тест для проверки знания пользователя, какие слова в старой орфографии содержат в своём составе букву "ѣ". Тест должен предлагать не менее 10 вопросов, в каждом из которых пользователю нужно выбрать между двумя вариантами, например, "хлебъ" или "хлѣбъ". Словарь слов, содержащих ѣ, можно найти здесь: <http://www.dorev.ru/ru-faq-yatroots.html>

~~Страница должна быть оформлена в фреймворке Bootstrap.~~

~~При создании страницы обязательно использовать render\_template и циклы и условия в html-шаблонах, как это описано~~[~~здесь~~](https://github.com/ancatmara/learnpython2017/blob/master/%D0%A1%D0%B5%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D1%80%D1%8B/7%20%D0%A1%D0%B5%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D1%80%20-%20flask%20intro.ipynb)~~.~~

## Проект №2 - Сайт-анкета

Нужно написать сайт-анкету для (полевой) работы с информантом.

На сайте должны быть:

1. Главная страница (127.0.0.1), на которой показывается анкета с полями. Данные, которые будут вводиться в анкету, должны записываться в файл.
2. Страница статистики (127.0.0.1/stats), на которой результаты должны систематизироваться и в удобном виде выводиться на экран (это могут быть таблицы, какие-то подсчеты и тд).
3. Страница с выводом всех данных (127.0.0.1/json), на которой возвращается json со всеми введенными на сайте данными.
4. Страница поиска (127.0.0.1/search) и результатов поиска (127.0.0.1/results) . В ней достаточно сделать одно-два поля поиска (например, текстовый ввод и чекбокс или два текстовых ввода или другое). На странице должно быть описано, по каким данным ведется поиск.

**~~ДЗ без БД (если проект 2 использует БД)~~**

Необходимо:

* ~~взять словарь дотракийского языка:~~[~~http://wiki.dothraki.org/Vocabulary~~](http://wiki.dothraki.org/Vocabulary)~~;~~
* ~~посчитать число слов каждой части речи и визуализировать количество с помощью matplotlib;~~
* ~~посчитать число слов для каждой буквы (начинающихся на определённую букву) и визуализировать это количество.~~

**ДЗ (если проект 2 использует файлы)**

Вам дана [база данных](https://github.com/ancatmara/learnpython2017/blob/master/%D0%A1%D0%B5%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D1%80%D1%8B/data/hittite.db) со словами из хеттского корпуса (в приложении) и [расшифровка глосс](https://github.com/ancatmara/learnpython2017/blob/master/%D0%A1%D0%B5%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D1%80%D1%8B/data/Glossing_rules.txt).

Таблица называется wordforms, имена полей: Lemma, Wordform, Glosses.

1. Нужно извлечь из неё данные и на них построить новую многотабличную реляционную базу с тремя таблицами: слова (id, Lemma, Wordform, Glosses), глоссы (id, обозначение, расшифровка) и слова-глоссы (id слова, id глоссы). Глоссы из соответствующего поля требуется разбить на отдельные элементы (разбиваются по точке).
2. Нужно посчитать и визуализировать на графике все глоссы. Нужно подсчитать, каких из этих глосс в базе больше: лучше подсчитать число падежей отдельно, число частей речи -- отдельно. Отдельный график для падежей, отдельный график для частей речи и т. д.

В списке расшифровок глосс указаны не все глоссы. Те, которые не расшифрованы, можно не учитывать при выполнени задания.