**Советы для начинающих Python/JS разработчиков**

**Python:**

1.Если вы только начинаете, или даже считаете себя середнячком, мы бы советовали обратить внимание на этот бесплатный курс от МИТ, действительно один из самых крутых (<https://www.edx.org/course/introduction-computer-science-mitx-6-00-1x8>).

2.<https://pynsk.ru/blog/>

3.<https://pythondigest.ru/>

* + устоявшиеся технологии, на них много работы: Django (в основном), **Flask** (меньше, но тоже много)
  + то, вокруг чего сейчас танцует питон-комьюнити — асинхронщина. asyncio, async/await. Уже есть готовые фреймворки для работы с этим: aiohttp https://aiohttp.readthedocs.io/en/stable/ и все семейство aiolibs <https://github.com/aio-libs>
* для Python есть один ресурс, на котором попробовали собрать все вместе:  http://docs.python-guide.org/
* хабрахабр [habrahabr.ru](https://habrahabr.ru/flows/develop/)
* новостные рассылки - помогут быть в курсе о всех новинках, полезных статьях и интересных библиотеках
  + <http://www.pythonweekly.com/>
  + <http://news.ycombinator.com/>

4. Литература

* [*Mark Pilgrim*](http://www.diveintopython3.net/about.html). D[ive into python](https://www.google.com.ua/search?client=safari&rls=en&q=dive+into+python&ie=UTF-8&oe=UTF-8&gfe_rd=cr&ei=TU9FV-PhNYSDYPuEgbgD)
* [*Harold Abelson*](https://www.goodreads.com/author/show/5409448.Harold_Abelson)*,* [*Gerald Jay Sussman*](https://www.goodreads.com/author/show/24589.Gerald_Jay_Sussman)*,* [*Julie Sussman*](https://www.goodreads.com/author/show/24591.Julie_Sussman)*.* Structure and Interpretation of Computer Programs (MIT Electrical Engineering and Computer Science)

**JS:**

Очень часто, кроме бекенда ждут и более-менее вменяемого понимания современного клиентсайда: еще очень много используется, хотя уже считается немного устаревшим jquery. Основное направление идет в сторону более сложных и комплексных решений: react/redux или angular. Тут стоит познакомиться с webpack, es6/7. Достаточно популярна компиляция из других языков в джаваскрипт: TypeScript, ClojureScript,  и многое другое.

1.<http://learn.javascript.ru/>

2.<http://eloquentjavascript.net/>

3. <http://javascriptweekly.com/>

4. http://bonsaiden.github.io/JavaScript-Garden/

5. Литература

* [*David Flanagan*](https://www.goodreads.com/author/show/85682.David_Flanagan)*.* JavaScript: The Definitive Guide
* [*Douglas Crockford*](http://shop.oreilly.com/product/9780596517748.do#tab_04_2). [JavaScript: The Good Parts](http://shop.oreilly.com/product/9780596517748.do)

**SQL**:  
 Надо уметь и знать!  
<http://sql-ex.ru/> - сервис для изучения написания запросов с готовыми базами и материалами.

<https://www.w3schools.com/sql/> - серия туториалов

**Tech blogs:**

1.<http://techblog.netflix.com/>

2.<https://eng.uber.com/>

3.<https://research.facebook.com/>

4.<http://nerds.airbnb.com/>

5.<http://instagram-engineering.tumblr.com/> (old),<https://engineering.instagram.com/> (new)

**Machine Learning:**

1.<http://www.machinelearning.ru/>

**Science:3у**

1.<https://www.researchnews.com/>

2.<https://www.quantamagazine.org/>