**Python или PHP?**

Каждый раз когда ставится задача написать новый проект, одним из первых вопросов является: “На каком языке он должен быть написан?”. Это вопрос множества споров между разными разработчиками. В этой статье я попытаюсь объяснить, почему наш выбор пал именно на Python, и соответственно Django как web- framework для него.

Прежде всего, когда стоит задача выбора инструмента для разработки нового проекта, необходимо полностью понимать суть этого проекта, каким он должен быть. Оба эти языка кроссплатформенные, имеют открытый код, хорошо документированы, имеют огромные сообщества пользователей, имеют огромное количество написанного кода и библиотек, имеют развитые фреймворки (PHP - Symfony, php.MVC; Python-Django, CherryPy, Pylons;). Во-первых,  мы решили что лучше всего для нашего проекта подойдет фабричный метод, так как в нашем проекте необходимо объединить в одну базу данные из разных структур (xml данные прогнозов погоды разные ресурсы предоставляют в разном виде), что сильно усложняет процесс управления ими, а фабрики в свою очередь помогают не привязываться к классам, а оперировать лишь общим интерфейсом. А Django в свою очередь очень сильный инструмент по созданию фабрик. Во- вторых, нас подкупила простота портируемости БД с одной СУДБ на любую другую, это легко делается с помощью Django. Это значит, что наш проект не будет зависеть от одной определенной СУБД, что делает его более гибким. Так же, проекты на python разрабатываются куда быстрее (в среднем на 30%) , за счет более “красивого” синтаксиса, т.е. очень наглядного, что облегчает понимание его другими разработчиками, это значительно облегчает улучшение и дополнение проектного кода, а так же дальнейшая поддержка и развитие проекта. Так же скорость разработки проектов уменьшается за счет того, что программная часть может разрабатываться параллельно визуальной, так так они ни как не пересекаются. Причем уязвимость проектов написанных на python просто мизерна по сравнению с теми же проектами написанными на php,  0.67% у python против 36% у php.

В общем, достоинства python перед php очевидны, и массовый не переход с php на python обуславливается только тем, что он на данный момент уже существует огромное количество php web- разработчиков и уже готовых проектов на php, на которые просто никто не станет выделять деньги для переписывания тысяч строк кода. Во-первых, расширение ресурсов обойдется гораздо дешевле, а во- вторых просто сложно найти такое количество python программистов которые смогли бы переписать это все.  Да и научиться писать на python сложнее чем на php, поэтому люди не хотят менять привычек, тем более что для разработки не больших проектов типа сайтов- визиток, представительских сайтов и сайтов- каталогов достаточно и возможностей языка php.

В нашем же случае python- это очевидный ответ на поставленный вопрос.