

Практика программирования. Заметки.

Семён Григорьев

11 сентября 2020 г.

Содержание

1	Лекция 1: Введение	3
2	Домашняя работа 1	3

1 Лекция 1: Введение

Программирование — не только написание кода. Документация, сборка, тестирование, версионирование, обработка отзывов пользователей.

Инфраструктура проекта, рабочее окружение, система контроля версий, непрерывная сборка.

Соответствующие решения на примере инфраструктуры вокруг GitHub. GithubActions, внешние сервисы для CI (<https://travis-ci.org/>, <https://www.appveyor.com/>, <https://circleci.com/>).

Практика развёртывания соответствующей инфраструктуры.

1. Для начала, завести аккаунт на GitHub (<https://github.com/>). Важно, чтобы имя аккаунта (логин) было NameSurname или Name_Surname.
2. Создаём репозиторий для проекта (для всех домашних работ). Название должно отражать содержимое репозитория. Не забываем добавить описание. Лицензию, readme и gitignore лучше не добавлять.
3. Устанавливаем git (<https://git-scm.com/>) и графическую оболочку для работы с ним (если кому нужно).
4. Теперь пора приступить к созданию проекта. Так как дальше мы будем пользоваться F#, то в качестве шаблона предлагается использовать <https://github.com/TheAngryByrd/MiniScaffold>.
 - (a) Установить .NET Core: <https://dotnet.microsoft.com/download>
 - (b) Прочитать инструкции (<https://github.com/TheAngryByrd/MiniScaffold#install-the-dotnet-template-from-nuget>) и выполнить соответствующие шаги. Нам нужно создать консольное приложение. Это может занять некоторое время.
5. Устанавливаем связь только что созданного локального репозитория с удалённым репозиторием: <https://docs.github.com/en/github/importing-your-projects-to-github/adding-an-existing-project-to-github-using-the-command-line>

С этого момента домашние работы только через GitHub с налаженной сборкой.

2 Домашняя работа 1

(1 балл) Инициализировать рабочее окружение: репозиторий на GitHub, CI, readme, лицензия. Добавить преподавателя в совладельцы. Оформить тестовый pull request: например, оформленное readme. Запросить ревью у преподавателя.