**Вариант 6: исполнитель кода в браузере**

Представляет из себя простую web форму с 2 полями для ввода и кнопкой launch.

В первое поле ввода мы вводим код файла на python (обязательное поле), во второе поле ввода - stdin (поле опциональное)

После нажатия кнопки Launch начинается исполнение кода на стороне сервера. После окончания работы программы - stdout и stderr отображаются на нашей странице

Требования:

1. выполнение программы должно происходить внутри docker контейнера
2. в целях обеспечения безопасности мы должны запретить импорт модуля os, а также работу built-in функции **open** (опционально: запускать программу с такими правами, чтобы прав на работу с файлами у неё не было), **exec** и **eval**
3. Должна быть возможность выполнения нескольких программ одновременно
4. Интерфейс должен выглядеть более или менее приятно
5. (\*) ... а также иметь подсветку синтаксиса python
6. Программа должна выполняться с таймаутом, задаваемом в конфигурационном файле сервера
7. (\*) Должна иметься возможность выставить timeout на выполнение программы, который не превышает таймаут из предыдущего пункта
8. (\*) у программы должна быть возможность создавать файлы, контент которых будет выведен пользователю, а сами файлы - удалены
9. (\*) дополнительные security проверки, которые не дают выполняться коду как ниже в примере будут БОЛЬШИМ плюсом  
   