

# Формальные языки

домашнее задание до 23:59 13.02

1. Найти описание лексической структуры вашего второго самого любимого языка программирования. Составить регулярные выражения для трех языков: языка идентификаторов, языка ключевых слов (можно какого-нибудь их конечного подмножества) и языка каких-нибудь чисел (целых в десятичной счисления, с плавающей точкой, любых других). В отчете указать, где и какую спецификацию читали и привести регулярные выражения (их должно быть три).
2. Реализовать функцию токенизации `tokenize :: String -> [Token]`
  - Предполагайте, что все токены разделены пробелами.
  - Пока в случае ошибки токенизации допустимо ругаться `error`-ом.
  - Не забудьте написать тесты.
  - Репозиторий с шаблоном живет тут: [https://github.com/kajigor/fl\\_ifmo\\_2019\\_spr/tree/HW01](https://github.com/kajigor/fl_ifmo_2019_spr/tree/HW01)
  - Если вы не хотите писать на Haskell, пожалуйста. Тогда:
    - Сделать консольное приложение, принимающее на вход путь к файлу, содержащему строку, производящее токенизацию и печатающее ее результат в файл.
    - Код должен быть размещен на гитхабе, собираться одним скриптом, содержать инструкцию по сборке и запуску собранного приложения, собираться на чистой Ubuntu 18.04 или Windows 10. Все зависимости, в случае их отсутствия в системе, должны доставляться скриптом.
    - Инструкция по запуску должна содержать информацию о том, где находится бинарник, как именно его полагается запускать, какой формат входных данных, куда пишется результат.