# Московский физико-технический институт. $\Phi\Pi M M$ .

### Теория формальных языков. Практическое задание №1

#### Подготовка

- 1. Заведите git-репозиторий на Github. Все последующие практические задания будете сдавать в нём
- 2. Сделайте репозиторий приватным
- 3. Добавьте в коллабораторы mikhailyumanov, jetminded
- 4. Отправьте ссылку на репозиторий на yumanov.m@gmail.com с темой [Formal2022Prac1]

#### Решение

- 1. Выполняется в отдельной ветке
- 2. Покрытие unit тестами
- 3. Code coverage не менее 95%
- 4. Ha C++
  - (а) сборка под СМаке
  - (b) Google C++ Code Style
  - (c) https://akht.pl/tp2020-hw-tech5 пример покрытия кода тестами (из курса ТП).
  - (d) https://ru.wikipedia.org/wiki/Gcov gcov (C++) есть практически в каждом компиляторе g++. Как установить Google Test, можно найти здесь
- 5. Ha Python
  - (a) выполняется стандартным интерпретатором Python 3.9
  - (b) PEP 8
  - (c) pytest для тестирования
  - (d) pytest-cov для coverage
- 6. Другие языки напишите семинаристу, и если повезёт, найдётся принимающий на вашем языке, иначе опции выше
- 7. Должно удовлетворять общим требованиям вычислительной эффективности и частным в зависимости от задачи
- 8. Не должны использоваться библиотеки для работы с регулярными выражениями

## Задание и нюансы сдачи прак. задания 1

- 1. Задача: реализовать алгоритмы построения ДКА и мин. ПДКА (в одной ветке)
- 2. Детали реализации автоматов остаются за вами и никак не регламентируются (за исключением "общих требований вычислительной эффективности"). Входной файл любой, выходной в формате .doa
- 3. Когда решение готово и удовлетворяет всем требованиям, делается PR в master. Ссылка на PR отправляется ответным письмом к письму из п.4 подготовки.
- 4. Дедлайна три: 4 октября (среда), 22 октября (суббота), 29 октября (суббота) в 23:55. Ревью будут 5 октября, 23 октября и 30 октября.
  - Ревью можно использовать или пропустить. Чтобы использовать ревью, надо к соответствующей дате призвать проверяющих в PR для проверки. Если после проверки PR будет вмержен в master, ревью считается успешным, иначе неуспешным. Ревью можно пропустить, тогда оно **не** считается неуспешным. После каждого неуспешного ревью макс. балл уменьшается на 0,1.
  - Прошедшие первое ревью смогут использовать код при решении задач на КР1, которая будет 7 и 8 октября (пт и сб).