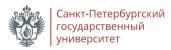
Практика по логике

Юрий Костюков

kostyukov.yurii@gmail.com

Весна 2023



Кто я

- Аспирант матмеха СПбГУ
- Закончил бакалавриат и магистратуру матмеха СПбГУ с красным дипломом
- Работаю в Ниаwei под началом Дмитрия Александровича
- Буду вести у вас практику и принимать задачи
- Для связи t.me/Columpio



Формат практик

- Как теория с лекций применяется на практике
- Будут задачи
- Заполните: forms.gle/voUxeaTzZHNeNYZ78
- Оценивание:
 - Сдано = коммит на GitHub в ветке main
 - Сдано до 11:15 следующей пятницы полный балл
 - Сдано после половина баллов
 - Баллы нужны для допуска к экзамену
 - За списывание страйк, затем сразу на пересдачу

Материалы моих лекций:



Про Coq в целом

- Интерактивная система проверки доказательств
- Создан для формализации и машинной проверки доказательств
- Применяется в создании верифицированного стека компиляции CompCert
- В основе функциональный язык и зависимые типы



Окружение

Разумеется, сам Coq Среда разработки:

- vscoq (рекомендуется): расширение для VS Code
- CoqIDE: идёт вместе с Coq
- Proof General: на основе Emacs, для любителей старой школы

Литература (необязательная):

- Software Foundations: набор курсов по Coq
- Programs and Proofs
- Certified Programming with Dependent Types





Первое задание на дом

- Заполнить анкету
- Добавиться в группу в Telegram
- Установить Соq 8.16.1+ и среду разработки
- Решить первые задачи

Полезные ссылки

- Если тяжело, советую пройти первую главу
- Документация по Соф
- Шпаргалка по Сод в целом
- Шпаргалка по тактикам Соф
- Интеграция Github Classroom c VS code