

Методические замечания

При составлении лабораторной работы следует придерживаться определённой структуры. Здесь рассматриваются лабораторные работы, выполняемые на компьютере.

М.1. Основные положения

- Рабочий каталог лабораторной работы должен иметь унифицированную структуру (см. М.2).
- Исходный код программ, отчёты по лабораторным работам и т.д. размещаются в системе контроля версий git (см. Лабораторную работу № ??).
- Выполнение лабораторной работы документируется в виде скринкаста.
- При проверке лабораторных работ следует использовать понятные критерии оценки.

М.2. Рабочее пространство для лабораторной работы

При выполнении лабораторной работы следует придерживаться структуры рабочего пространства.

- Рабочее пространство по предмету располагается в следующей иерархии:

```
~/work/
├── <учебный год>/
│   ├── <название предмета>/
│   │   └── <код предмета>/
```

Например, для 2022–2023 учебного года и предмета «Информационная безопасность» (код предмета infosec) структура каталогов примет следующий вид:

```
~/work/study
├── 2022-2023/
│   └── Информационная безопасность/
│       └── infosec/
```

- Название проекта на хостинге git имеет вид:
study_<учебный год> <код предмета>
- Например, для 2022–2023 учебного года и предмета «Информационная безопасность» (код предмета infosec) название проекта примет следующий вид:
study_2022-2023_infosec
- Каталог для лабораторных работ имеет вид labs.
- Каталоги для лабораторных работ имеют вид lab<номер>, например: lab01, lab02 и т.д.
- Каталог для групповых проектов имеет вид project-group.
- Каталог для персональных проектов имеет вид project-personal.
- Если проектов несколько, то они нумеруются подобно лабораторным работам.
- Этапы проекта обозначаются как stage<номер>.

М.3. Шаблон для рабочего пространства

- Репозиторий: <https://github.com/yamadharm/course-directory-student-template>.

М.3.1. Сознание репозитория курса на основе шаблона

- Репозиторий на основе шаблона можно создать либо вручную, через web-интерфейс, либо с помощью утилит `gh`.
- Создание с помощью утилит.
- Создание выглядит следующим образом:
`gh repo create <new-repo-name>`
↳ `--template="<owner/template-repo>"`
- Например, для 2022–2023 учебного года и предмета «Информационная безопасность» (код предмета `infosec`) создание репозитория примет следующий вид:
`mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Информационная`
↳ `безопасность"`
`cd ~/work/study/2022-2023/"Информационная безопасность"`
`gh repo create study_2022-2023_infosec`
↳ `--template=yamadharm/course-directory-student-`
↳ `template`
↳ `--public`
`git clone --recursive`
↳ `git@github.com:<owner>/study_2022-2023_infosec.git`
↳ `infosec`

М.3.2. Настройка каталога курса

- Перейдите в каталог курса:
`cd ~/work/study/2022-2023/"Информационная`
↳ `безопасность"/infosec`
- Удалите лишние файлы:
`rm package.json`
- Создайте необходимые каталоги:
`echo "infosec" > COURSE`
`make`
- Отправьте файлы на сервер:
`git add .`
`git commit -am 'feat(main): make course structure'`
`git push`