

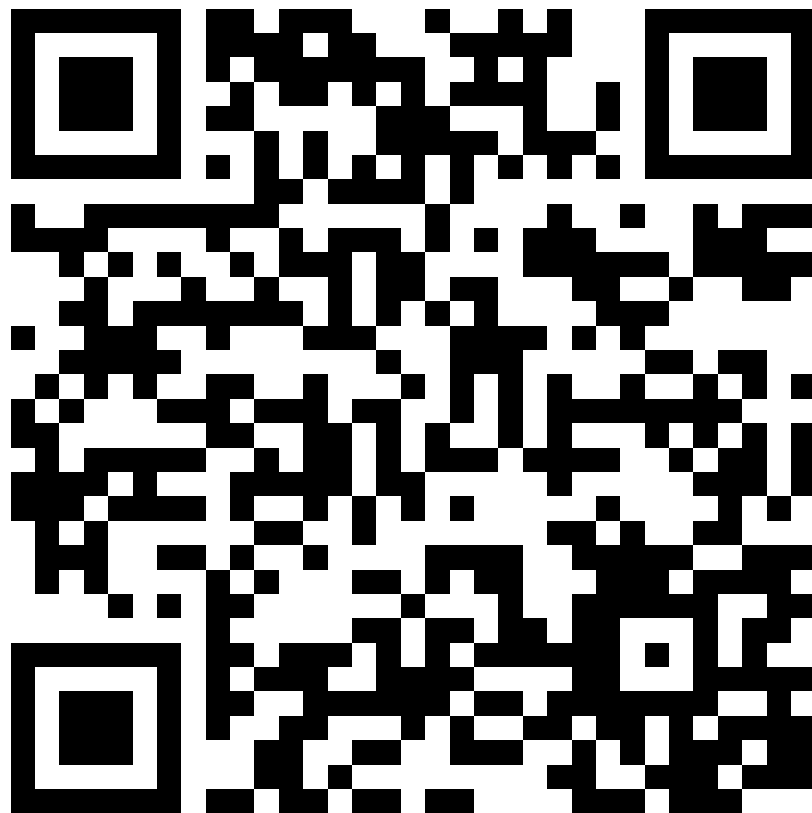
Семинарист: Луцц Иван

Ассистент: Артемов Михаил

Чат в телеграме



Репозиторий с материалами семинаров

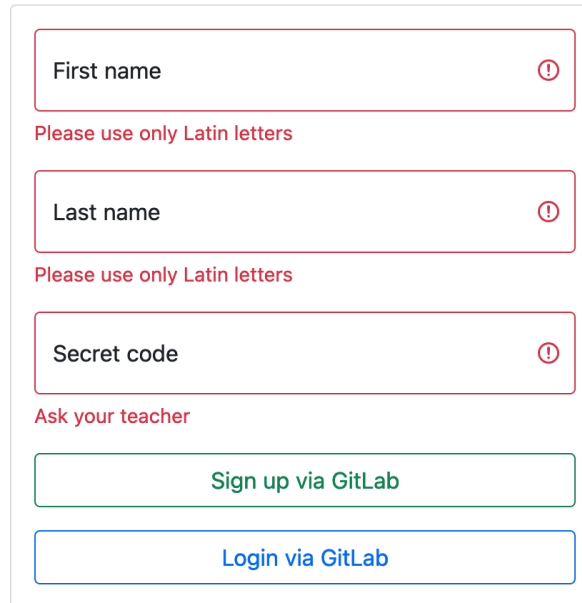


Система для сдачи задач

Сайт: <https://base.cpp-hse.net/signup>

Секретный код сейчас кину в телеграме

Basic C++



Registration form for the Base C++ system. It contains three input fields: 'First name', 'Last name', and 'Secret code'. Each field has a red border and a red information icon in the top right corner. Below the 'First name' and 'Last name' fields, there is a red error message: 'Please use only Latin letters'. Below the 'Secret code' field, there is a red error message: 'Ask your teacher'. At the bottom of the form, there are two buttons: 'Sign up via GitLab' (green border) and 'Login via GitLab' (blue border).

First name ⓘ

Please use only Latin letters

Last name ⓘ

Please use only Latin letters

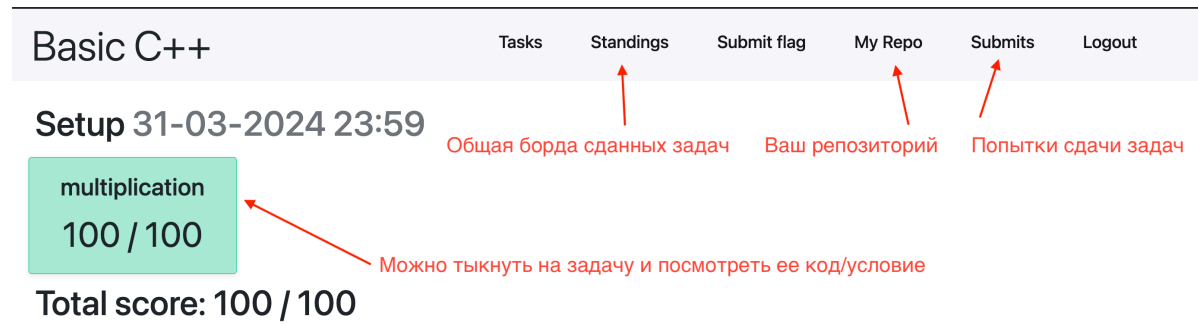
Secret code ⓘ

Ask your teacher

Sign up via GitLab

Login via GitLab

Интерфейс base.cpp-hse.net



GitLab repo

The screenshot shows the GitLab interface for a repository named 'staff-staff-ivan-Luchsh-chopik'. The left sidebar contains a 'Build' section with a sub-menu 'Pipelines'. A red arrow points from the 'Pipelines' link to a table of pipeline jobs. Another red arrow points from the 'cmake' job entry to the 'Code' section of the sidebar, with a red text annotation 'Здесь код задачи' (Here is the task code). A third red arrow points from the 'cmake' job entry to the 'CI/CD configuration' button, with a red text annotation 'Здесь можно посмотреть на запуски CI (те самые submits на сайте)' (Here you can look at CI runs (the same submits on the site)).

Project overview

staff-staff-ivan-Luchsh-chopik

Project ID: 241 [Leave project](#)

11 Commits 2 Branches 0 Tags 76.1 MiB Project Storage

Automatic merge
Notmany Task authored 15 hours ago 26228178

main staff-staff-ivan-Luchsh-chopik / +

History Find file Edit Clone

README CI/CD configuration Add LICENSE Add CHANGELOG Add CONTRIBUTING Auto DevOps enabled Add Kubernetes cluster

Add Wiki Configure Integrations

Name	Last commit	Last update
cmake	feat: Import project	4 days ago
contrib/catch	feat: Import project	4 days ago
deadlines	feat: Import project	4 days ago
lectures	feat: Import project	4 days ago
tasks	Multiplication task	3 days ago
grader @ b2345988	feat: Add grader&private modules	3 days ago
private @ 5c5ce9b1	feat: Add grader&private modules	3 days ago
clang-format	feat: Import project	4 days ago
.clang-tidy	feat: Import project	4 days ago
.gitignore	feat: Import project	4 days ago
gitlab-ci.yml	fix: Use correct image name in the .gitlab-ci.yml	3 days ago

Здесь код задачи

Здесь можно посмотреть на запуски CI (те самые submits на сайте)

Страница запущенных пайплайнов (submits)

HSE Base Cxx 2024 > staff-staff-Ivan-Luchsh-chopik > Pipelines

All 1 Finished Branches Tags

Clear runner caches CI lint Run pipeline

Filter pipelines

Status	Pipeline	Triggerer	Stages
<div>passed</div> <div>00:00:33</div> <div>3 days ago</div>	<div>Multiplication task</div> <div>#15590</div> <div>submits/multiplication</div> <div>f11ca851</div> <div>latest</div>	<div></div>	<div></div>

Статус проверки. Если не passed, то что-то не так

Название коммита

Операционная система (ОС)

Тем у кого Linux, MacOS ничего делать дополнительно не нужно. А тем у кого Windows, то советую поставить WSL.

Ссылка на мой рассказ для пользователей Windows:

<https://github.com/ChOp1k3/cpp-ami-2024/blob/main/etc/wsl.md>

Семинарская оценка

Формула оценки: $0.25 * \text{домашние задания} + 0.25 * \text{проект} + 0.2 * \text{КР} + 0.1 * \text{Экзамен} + 0.1 * \text{Семинарская оценка}$

Возможно буду делать квизы (на 3-5 минут(ы)) в начале (конце) наших семинаров, возможно будут задачки

IDE

Я буду пользоваться VSCode и вам рекомендую. На лекции еще говорилось про CLion, Neovim.

IDE

	VSCode	CLion	Neovim
Цена	Бесплатный	Платный, но можно получить лиц. для студентов	Бесплатный
Гибкость	Взаимодействие с множеством языков и не только (LaTeX, Marp)	C++	Взаимодействие с множеством языков и не только
Порог вхождения	Средний	Легкий	Тяжелый

VSCode

Установка

Переходим по [ссылке](#), скачиваем и устанавливаем.

Плагины

- [clangd](#) - go-to-definition, intellisense, подсвечивание ошибок и т. д.
- [CMake Tools](#) - для поддержки CMake в VSCode. Позволяет собирать и запускать таргеты CMake по кнопкам в VSCode.
- [CMake](#) - подсветка синтаксиса и автодополнение CMake. Пока опционально, но скорее всего вы будете писать свои CMake файлы.

VSCode

- [WSL](#) - для пользователей Windows, которым нужно подключиться к WSL.
- [Sort lines](#) - вообще необязательно, но я с помощью этого расширения сортирую инклюды.

Установка последней стабильной версии clang

MacOS

```
brew install llvm
```

Linux с Advanced Packaging Tool (APT)

<https://apt.llvm.org/>

```
sudo bash -c "$(wget -O - https://apt.llvm.org/llvm.sh)"  
ln -s /usr/bin/clang++-17 /usr/bin/clang++
```