

Оборудование и ПО для проведения очных олимпиадных состязаний по профилю «Промышленное программирование»

Во время проведения испытаний по профилю «Промышленное программирование» площадки обеспечивают следующий набор оборудования и ПО:

Компьютерная техника

Минимальные требования, предъявляемые к аппаратному обеспечению:

- Процессор с двумя ядрами и тактовой частотой не менее 2 ГГц
- Оперативная память объемом не менее 8 ГБ
- Свободное место на жестком диске 20 ГБ
- Монитор с разрешением экрана 1280*720
- Клавиатура
- Мышь

Операционная система

Windows 10 и позднее, Linux, MacOS.

Требования к сети Интернет

Скорость сети — не менее 5 Мбит/с.

Языки программирования

- Python 3.12
- C++ 20
- Go 1.23
- Java 17
- SQL
- HTML/CSS/JS

Фреймворки и библиотеки

| Python | Java | C++ |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Flask | <ul style="list-style-type: none">• json-simple | <ul style="list-style-type: none">• httplib.h |
| <ul style="list-style-type: none">• aiohttp | <ul style="list-style-type: none">• jackson | |
| <ul style="list-style-type: none">• FastAPI | <ul style="list-style-type: none">• async-http-client | |

Среды разработки

- PyCharm
- SQLite Studio
- Wing IDE
- Eclipse
- IntelliJ IDEA
- VS Code, с расширениями:

| Идентификатор расширения | Название расширения |
|-----------------------------------|---|
| Поддержка языка C++ | |
| ms-vscode.cpptools | C/C++ |
| ms-vscode.cpptools-themes | C/C++ Themes |
| twxs.cmake | CMake |
| ms-vscode.cmake-tools | CMake Tools |
| ms-vscode.cpptools-extension-pack | C/C++ Extension Pack (это расширение устанавливает указанные выше расширения для C++) |
| Поддержка языка Python | |
| ms-python.python | Python |
| ms-python.vscode-pylance | Pylance |
| KevinRose.vsc-python-indent | Python Indent |
| Поддержка языка Java | |
| Extension Pack for Java | Основное расширение для программирования на Java |
| redhat.java | Language Support for Java(TM) by Red Hat |
| vscjava.vscode-java-debug | Debugger for Java |
| Поддержка языка Go | |
| golang.Go | Go |
| Иные расширения | |
| MS-CEINTL.vscode-language-pack-ru | Russian Language Pack for Visual Studio Code |
| ms-vscode.hexeditor Hex Editor | ms-vscode.hexeditor Hex Editor |