

**Зимняя ХХХІІ школа по  
параллельному  
программированию**

**Механизм авторизации и  
аутентификации пользователей**

**Участник:**

**Можаев А.С. ФПМИ  
4 курс**

**Руководитель:**

**Городничев М.А.  
ИВМиМГ СО РАН**

# Содержание

---

- Задача
- Схема решения
- Теория
- Детали реализации
- Результаты

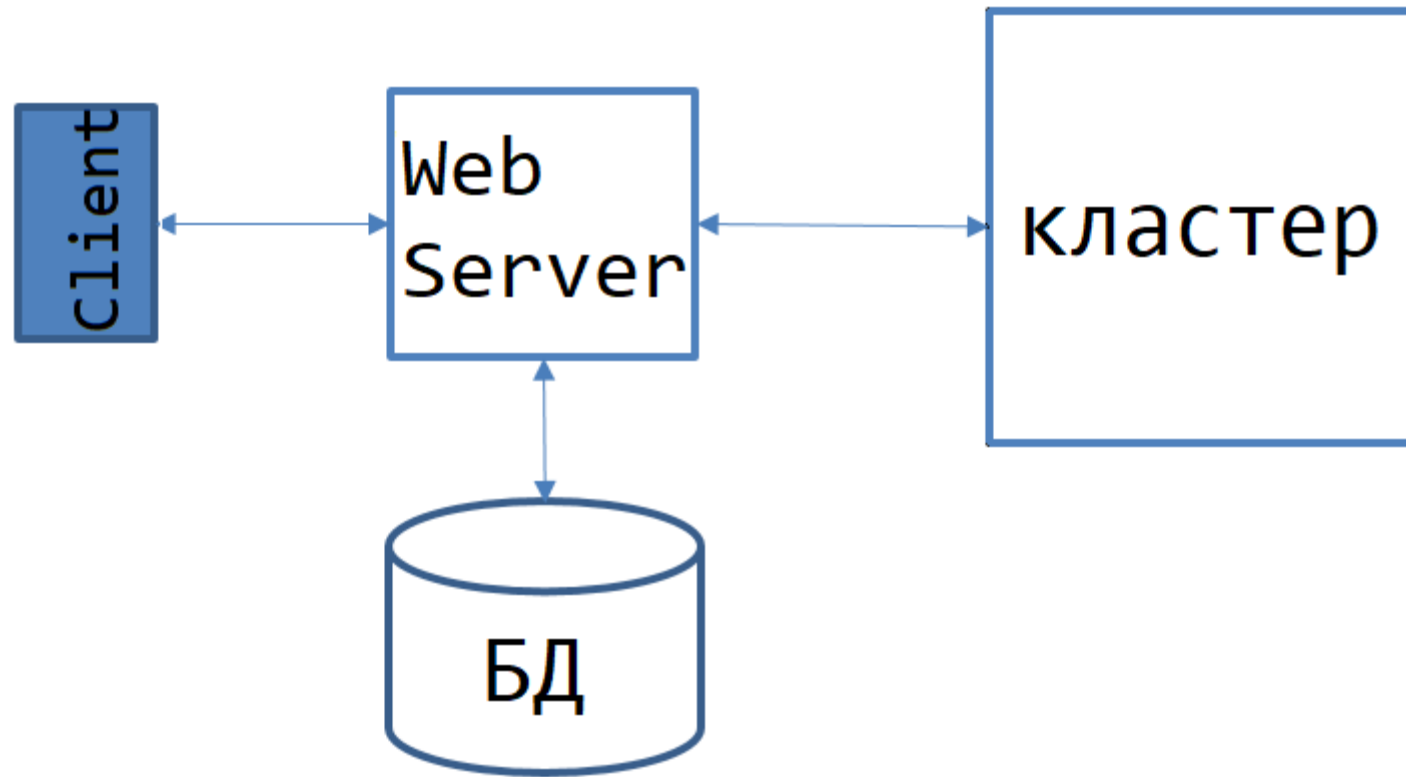
# Задача

---

Разработать систему, позволяющую удаленно выполнять сложные вычислительные задачи машинного обучения, требующие больших вычислительных мощностей. Без необходимости изучать подробности взаимодействия с суперкомпьютером и установкой необходимого для этого программного обеспечения.

# Схема решения

---



# Теория

---

- **Авторизация** — предоставление определённому лицу или группе лиц прав на выполнение определённых действий, а также процесс проверки (подтверждения) данных прав при попытке выполнения этих действий.
- **Аутентификация** — процедура проверки подлинности

# Теория

---

- Целью *кодирования* является преобразование данных таким образом, чтобы они могли (и безопасно) использоваться другим типом системы.
- Цель *шифрования* состоит в том, чтобы преобразовать данные, чтобы сохранить их в тайне от других, например, отправив кому-либо секретное письмо, которое могут прочитать только они, или безопасно отправив пароль через Интернет.
- Хеширование служит целям обеспечения *целостности*, то есть делает так, чтобы, если что-то изменилось, вы могли знать, что оно изменилось.

# Детали реализации

---

- C#
- ASP .NET Core
- WPF

# Результат

Добро Пожаловать!!!

Логин

блаблабла

Пароль

•••••

Войти

Регистрация

BadRequest  
Invalid username or password.

OK

Добро Пожаловать!!!

Логин

admin@gma  
il.com

Пароль

•••••

Войти

eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJodHRwOi8vc2NoZW1hcy54bWxzb2FwLm9yZy93cy8yMDA1LzA1L2lkZW50aXR5L2NsYWltcy9uYW1lIjoieWRtaW5hZ21haWwuaWY29tliwiaHR0cDovL3NjaGVtYXMuYm91cm9zb2Z0LmNvbS93cy8yMDA1LzA1L2lkZW50aXR5L2NsYWltcy9yb2x1IjoieWRtaW5hZ21haWwuaWY29tliwiaHR0cDovL2xvY2FsaG9zdDo0NDMwMi8ifQ.IoJ3yC2nxxReL7hyH7nxhDDFy2bSqrHMvdfI1kl-D5o

OK



# Заключение

---

- Изучен и реализован механизм авторизации и аутентификации пользователей.