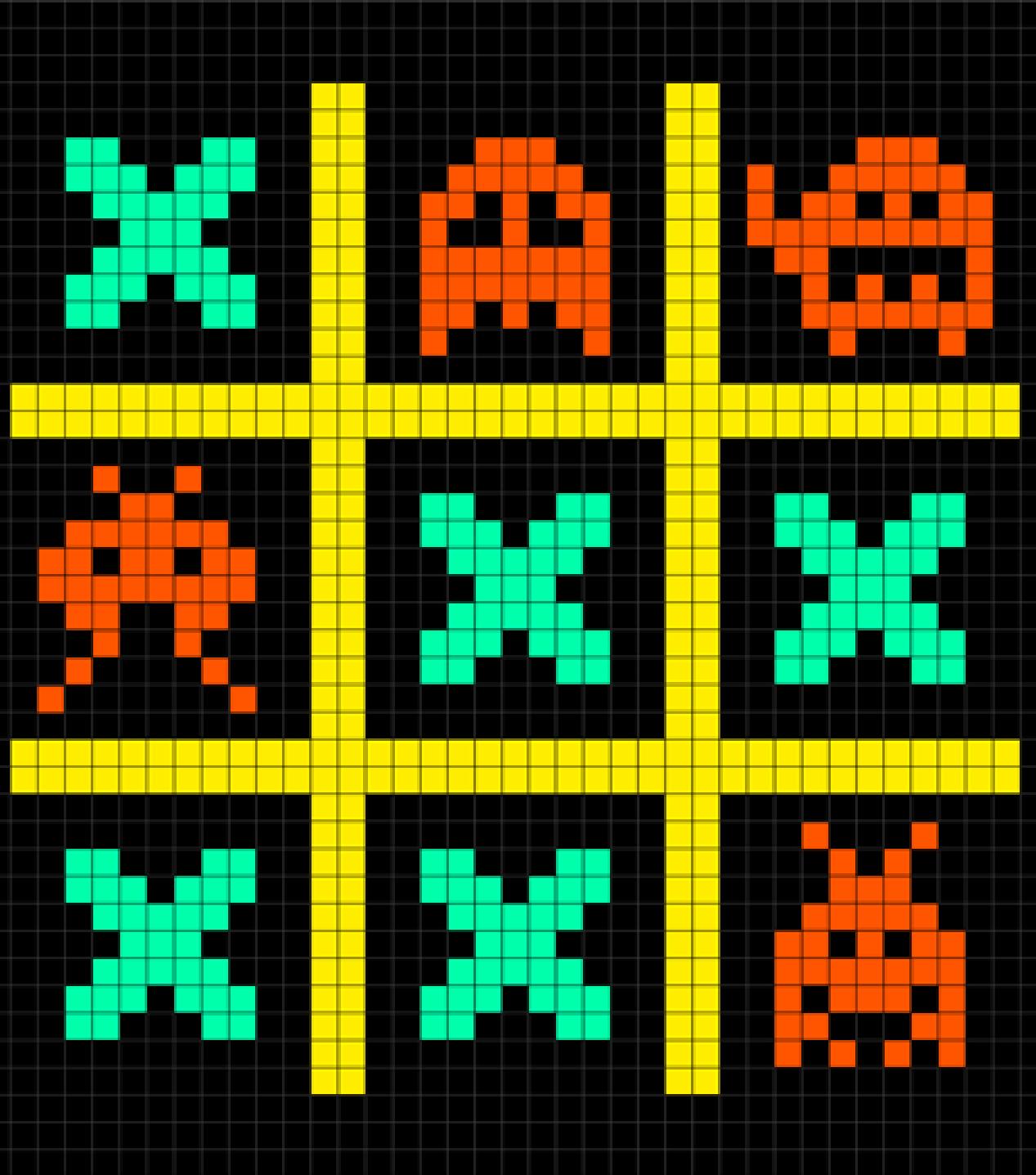


# O Piškvorky X

Jan Najman 4.D



# Osnova

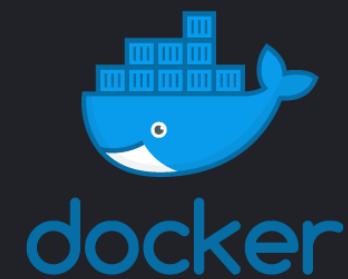
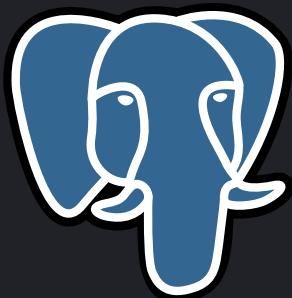


- O projektu
  - Použité technologie
  - Vývojové prostředí
  - Zabezpečení
  - Ukázka
  - Problémy

# Piškvorky

- Vznikly za doby prastarého Egypta (1300 BC)
- Nejoblíbenější znaky jsou  a 
- Většinou hrají 2 hráči

# Použité technologie 🚀

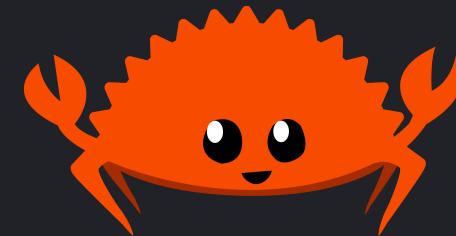


# Vývojové prostředí



rust.

analyzer



# Zabezpečení



# Základ

```
pub enum UserStatus {  
    LoggedIn(uuid::Uuid),  
    NotLoggedIn,  
}  
  
impl FromRequest for UserStatus {  
    ...  
}
```

# FromRequest

```
let session = Session::from_request(req, payload);
...
match session.get::<uuid::Uuid>("id") {
    Ok(Some(id)) => {
        session.renew();
        Ok(UserStatus::LoggedIn(id))
    }
    Ok(None) => Ok(UserStatus::NotLoggedIn),
    Err(_) => Err(error::ErrorInternalServerError(""))
}
```

# Přihlášený uživatel s rolemi

```
pub struct UserWithRoles {
    pub id: uuid::Uuid,
    pub roles: Vec<Role>,
}

impl UserWithRoles {
    pub fn is_admin(&self) -> bool {
        self.roles.contains(&Role::Admin)
    }
    pub fn is_banned(&self) -> bool {
        self.roles.contains(&Role::Banned)
    }
}
```

# FromRequest admin

```
let user_fut = UserWithRoles::from_request(req, payload);
Box::pin(async move {
    let user = user_fut.await?;
    if user.is_admin() {
        Ok(AdminUser {
            id: user.id,
            roles: user.roles,
        })
    } else {
        Err(error::ErrorUnauthorized("Admin role needed"))
    }
})
```

```
pub enum UserStatus {
    LoggedIn(uuid::Uuid),
    NotLoggedIn,
}
pub struct AdminUser {
    pub id: uuid::Uuid,
    pub roles: Vec<Role>,
}
pub struct UserWithRoles {
    pub id: uuid::Uuid,
    pub roles: Vec<Role>,
}
pub struct UserWithoutBan {
    pub id: uuid::Uuid,
    pub roles: Vec<Role>,
}
pub struct LoggedInUser(pub uuid::Uuid);
pub struct NotLoggedInUser;
```

# Ukázka použití

```
pub async fn admin_new(  
    _: AdminUser, pool: Data<PgPool>, data: Json<NewGameData>,  
) -> impl Responder {  
    match data.users_id.len() {  
        2..=5 =>  
            process(data.into_inner(), pool.get_ref(), false).await,  
        x if x < 2 =>  
            resp_400_BadReq!("At least 2 users are needed"),  
        x if x > 5 =>  
            resp_400_BadReq!("Make more symbols and I will raise the limit"),  
        _ => unreachable!("Impossible number..."),  
    }  
}
```



test 1

Ddddddd

he he

Tahů k vítěství: 3

Tahů k vítěství: 5

Tahů k vítěství: 4

UUID: 4aacfe6c-b283-409a-b8c2-d79c08676c1a

UUID: a418c23c-ef56-447d-9369-7af784b8c36b

UUID: 0a34a0a1-807f-4c1e-bf49-3e5a16320ff9

Hráči

test

root

Hráči

root

asdf

Hráči

root

asdf

Status: root je výherce

Status: root je výherce

Status: roudnas je výherce

PŘEJÍT NA HRU

PŘEJÍT NA HRU

PŘEJÍT NA HRU

hra 1

hmmmmmmmm

Tahů k vítěství: 3

Tahů k vítěství: 3

UUID: 45dfdc2a-3ab2-4c23-a968-3b3bfbee714e

UUID: 40ef882f-1006-42bf-a058-87c468f46f45

Hráči

Hráči

**test**

Registrace: 2021-02-09 12:10:21  
Pohlaví: test  
UUID: 1d72b99e-7f78-4366-97e8-  
8b4974489aa4

Winrate: 0.50

VÝHRY: 1

REMÍZY: 0

PROHRY: 2

**root**

Registrace: 2021-02-09 12:09:41  
Pohlaví: root  
UUID: abfafba8-5726-45b2-82dc-  
8c1b2cb1984e

Winrate: 1.50

VÝHRY: 3

REMÍZY: 0

PROHRY: 2

**asdf**

Registrace: 2021-02-24 21:28:50  
Pohlaví: asdf  
UUID: 963f7fd3-0eba-45e9-b47c-  
9a5fb5a12b02

Winrate: 0.00

VÝHRY: 0

REMÍZY: 0

PROHRY: 2

**roudnas**

Registrace: 2021-02-24 21:30:16  
Pohlaví: demagog  
UUID: c21913b2-e65c-4874-b8c9-  
c7a53f5a0e8c

Winrate: inf

VÝHRY: 1

REMÍZY: 0

PROHRY: 0

**test**

Registrace: 2021-02-09 12:10:21  
Pohlaví: test  
UUID: 1d72b99e-7f78-4366-97e8-  
8b4974489aa4

Winrate: 0.50

VÝHRY: 1

REMÍZY: 0

PROHRY: 2

**root**

Registrace: 2021-02-09 12:09:41  
Pohlaví: root  
UUID: abfafba8-5726-45b2-82dc-  
8c1b2cb1984e

Winrate: 1.50

VÝHRY: 3

REMÍZY: 0

PROHRY: 2

**asdf**

Registrace: 2021-02-24 21:28:50  
Pohlaví: asdf  
UUID: 963f7fd3-0eba-45e9-b47c-  
9a5fb5a12b02

Winrate: 0.00

VÝHRY: 0

REMÍZY: 0

PROHRY: 2

**roudnas**

Registrace: 2021-02-24 21:30:16  
Pohlaví: demagog  
UUID: c21913b2-e65c-4874-b8c9-  
c7a53f5a0e8c

Winrate: inf

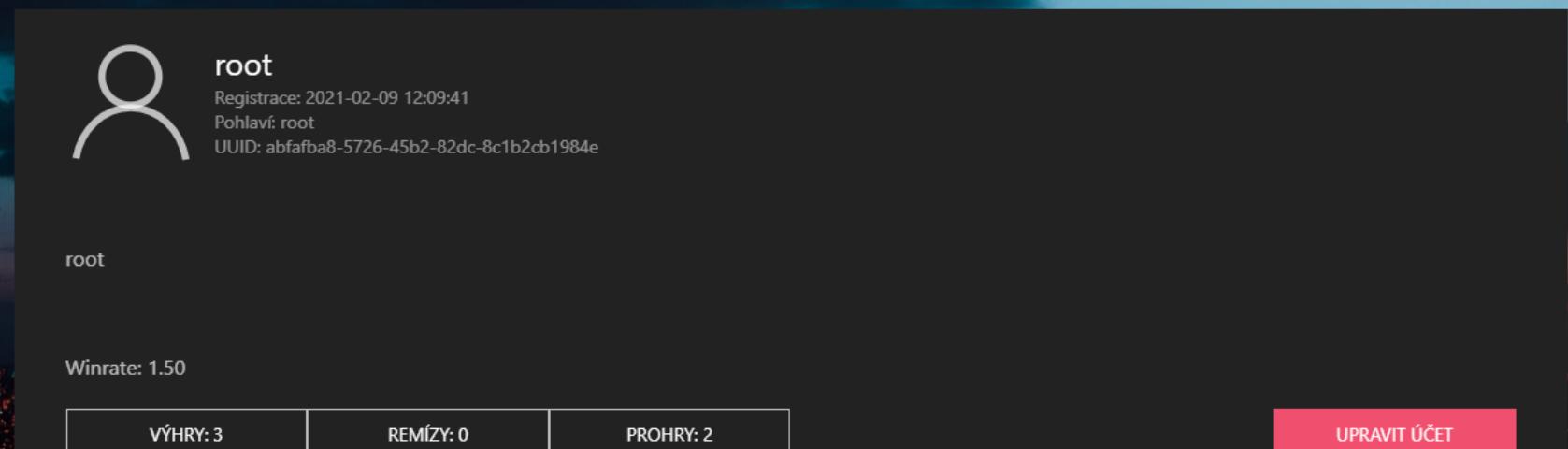
# Přihlásit se

Email

Heslo

Ještě nemám účet!

PŘIHLÁSIT



**root**

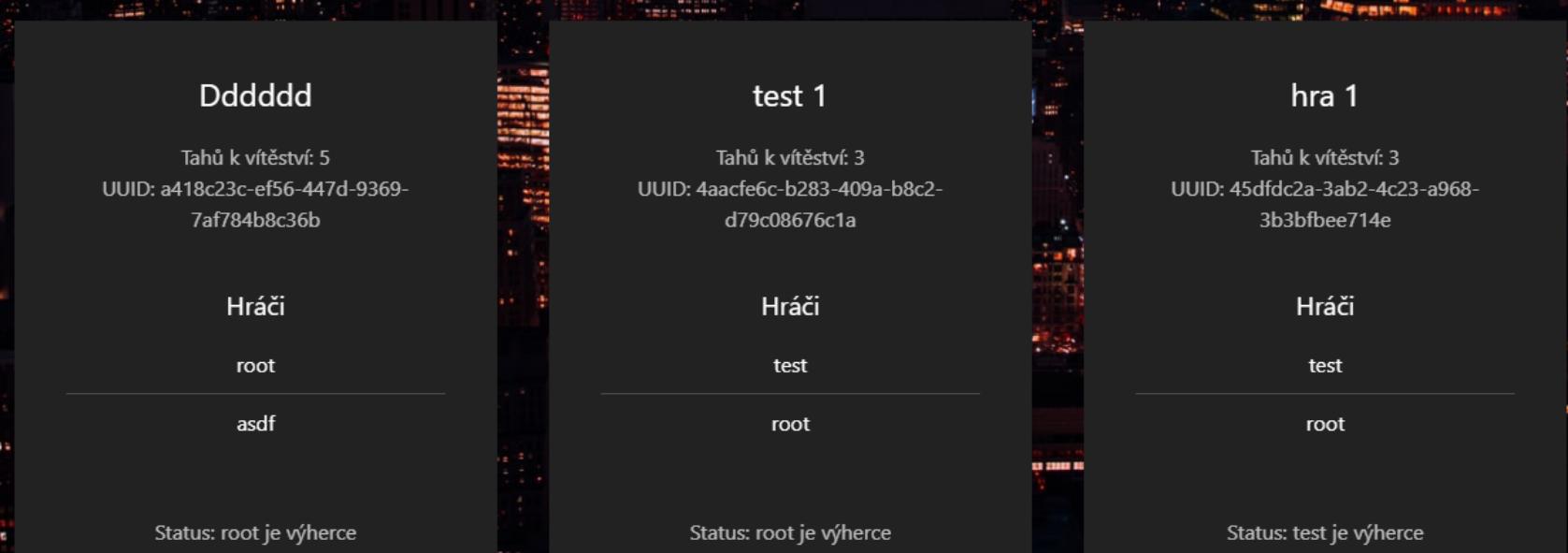
Registrace: 2021-02-09 12:09:41  
Pohlaví: root  
UUID: abfafba8-5726-45b2-82dc-8c1b2cb1984e

root

Winrate: 1.50

VÝHRY: 3	REMÍZY: 0	PROHRY: 2
----------	-----------	-----------

**UPRAVIT ÚČET**



**Ddddd**  
Tahů k vítěství: 5  
UUID: a418c23c-ef56-447d-9369-7af784b8c36b

**test 1**  
Tahů k vítěství: 3  
UUID: 4aacfe6c-b283-409a-b8c2-d79c08676c1a

**hra 1**  
Tahů k vítěství: 3  
UUID: 45dfdc2a-3ab2-4c23-a968-3b3bfbee714e

<b>Hráči</b>	<b>Hráči</b>	<b>Hráči</b>
root	test	test
asdf	root	root

Status: root je výherce

Status: root je výherce

Status: test je výherce



HRY



## Nová pozvánka

Jméno

Počet tahů k vítězství

5

UUID uživatelů

**VYTVOŘIT**



## NOVÁ POZVÁNKA

pepa jede

Tahů k vítěství: 5

UUID: e54ca076-6c91-4b45-a2fb-8812a02a746c



koumak

Tahů k vítěství: 5

UUID: 5a1528eb-09f8-4c91-926d-835a7fbaf106



co ted

Tahů k vítěství: 5

UUID: 123c537b-9120-4c40-9994-549a9b8d0a20



jak na to

Tahů k vítěství: 5

UUID: ab3b8670-9ef4-4dfe-ae65-1b123cdf479c



opravdu musim

Tahů k vítěství: 5

UUID: 1c627314-a97a-420f-a6b2-3743e7735ee6



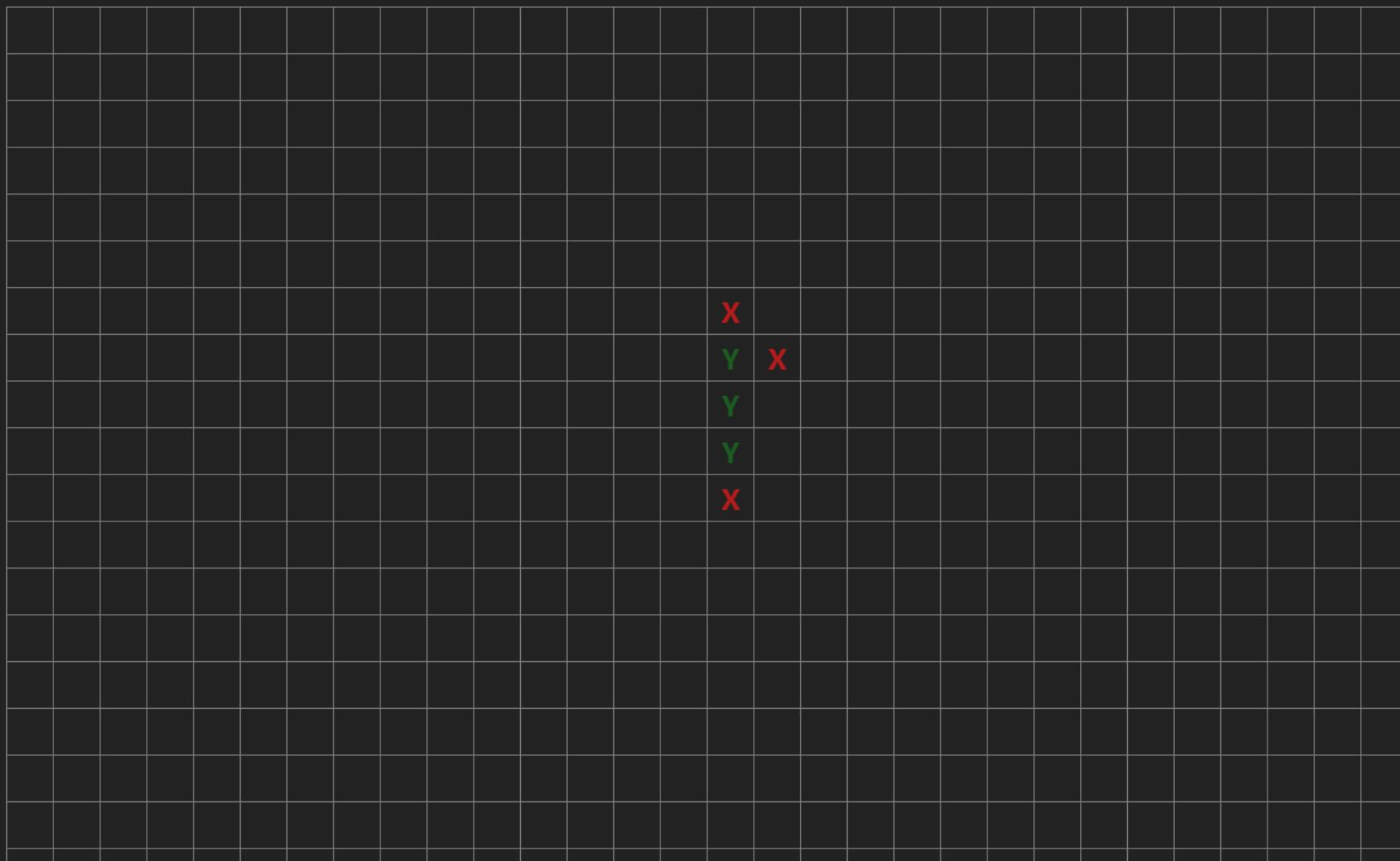


HRY

## Piškvorky

UŽIVATELÉ

ROOT



## Hráči

X test

Y root #Na tahu#

Tahů k vítězství: 4

Status: Probíhá

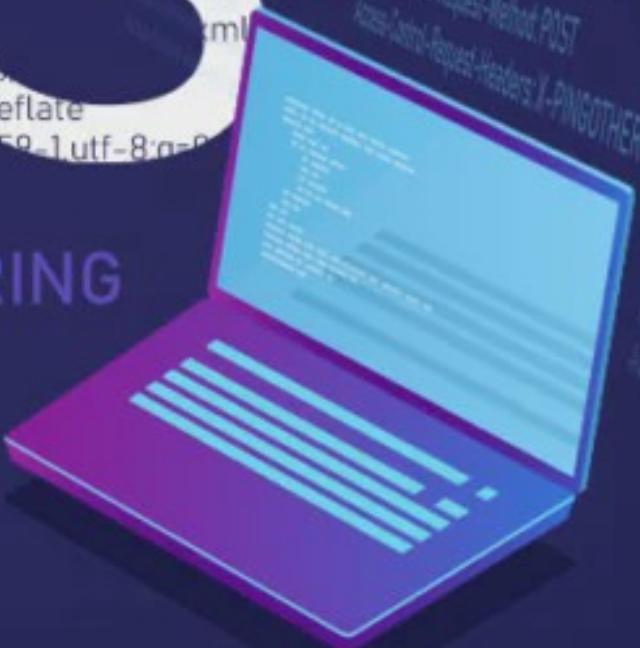
# Problémy





# CORS

CROSS ORIGIN RESOURCE SHARING



# Prostor pro otázky



# Zdroje

Virus Tic Tac Toe

Rust logo

PostgreSQL logo

Redis logo

Docker logo

Obrázek otazníku  
Rust maskot  
Obrázek zámku  
MySQL logo  
CORS obrázek  
Neovim logo  
Rust analyzer logo