Pizza + 😂 = <3

En kort historie om pizza, gambling og rust

Hvem er jeg?

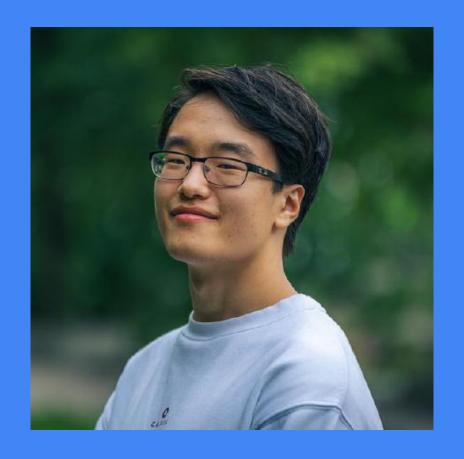
Mats Jun Larsen NTNU / KodeWorks / Dotkom



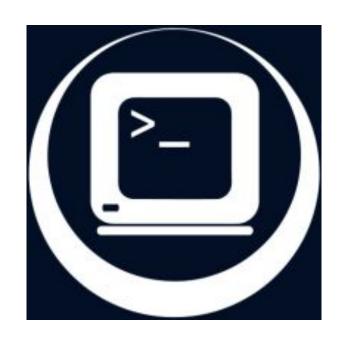








Ok, så hva er greia?





Bak F.V: Mads Bårnes, Brage Baugerød
Foran F.V: Herman Sætre, Nora Langli, Sondre Alfnes, Julian Grande, Mats Larsen
Ikke til stede: Thomas Hasvold, Anhkha Vo, Njål Sørland, Isak Solheim, Hanna Lunne, Jo Tjernshaugen, Billy Steen Barret

Sultne code monkeys

Løsningen?



Henrik Skog 15:57 /spin



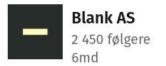
PizzaPicker APP 15:57

Gratulerer, du har fått 21 MR.X

21 MR.X er en pizza med Ost, tomatsaus, kjøttde hvete, melk, selleri)

Litt inspirasjon

Blank AS' innlegg



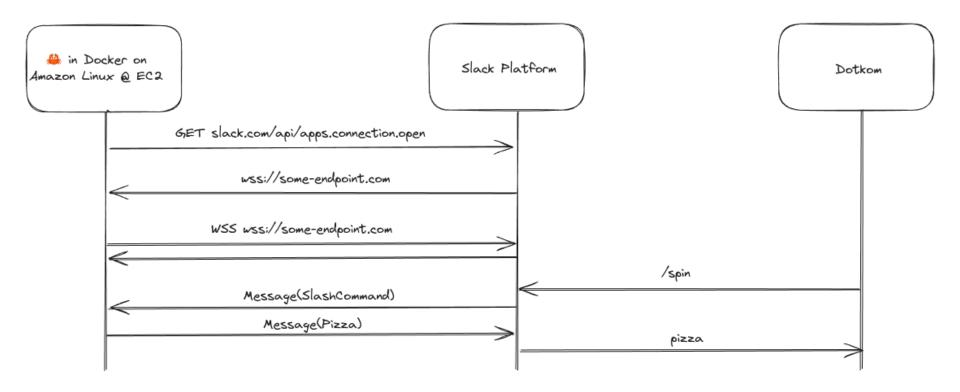
"Hadde vært gøy å få ukentlig random nettside fra random tid en gang i uka i **#random** kanalen, for å mimre litt og se hvordan ting har utviklet seg. Mulig å enkelt hente ut det av wayback machine?" — Martin, Designer i Blank

Slack + Rust?

- https://github.com/slack-rs/slack-rs er ikke maintained :(
- https://github.com/abdolence/slack-morphism-rust ser lovende ut :O

Men hva om vi hjemmesnekrer alt? :D

Hvordan funker det?



Stacken

- **Tokio**: Async Runtime
- Reqwest: Async non-blocking HTTP requests
- Tracing: Async-aware tracing og logging

- Tungstenite: WebSocket Server + Client for 🦀
- **Serde**: type-safe JSON meldinger fra og til Slack

Få websocket endepunkt

```
#[tracing::instrument]
pub async fn get_websocket_endpoint(client: &Client) -> Result<String> {
    tracing::info!("Requesting websocket endpoint from Slack");
    let response = client
        .post("https://slack.com/api/apps.connections.open")
        .send()
        .await?
        .json::<serde_json::Value>()
        .await?;
    let url = response["url"].as_str().expect("url not found in response");
    tracing::info!("Received websocket endpoint: {}", url);
    Ok(url.to_string())
```

Bruk endepunktet

```
#[tracing::instrument]
fn establish_websocket_connection(url: &str) -> SlackWebSocket {
    let (socket, response) = tungstenite::connect(url).expect("Failed to connect to websocket");
    tracing::info!(
        "Request for websocket connection returned {}",
        response.status()
    socket
type SlackWebSocket = WebSocket<MaybeTlsStream<std::net::TcpStream>>;
```

Lytte til WebSocket Events

```
loop {
   let msg = socket.read().expect("Failed to read from websocket");
   // The Slack API promises that messages are sent as JSON, so we can safely assume that
   // the message is a JSON string
   let msg = match msg {
       Message::Text(msg) => msg,
       Message::Ping(_) => {
            tracing::debug!("Received ping from Slack websocket");
            socket
                .send(Message::Pong(vec![]))
                .expect("Failed to send pong");
            continue;
       _ => {
            tracing::warn!("Received non-Text message from Slack websocket");
            continue;
```

Og med Serde blir alt typesikkert :D

```
let json = serde_json::from_str::<incoming::SlackIncomingMessage>(&msg);
if let Err(e) = json {
    tracing::warn!(
        "Failed to parse JSON message from Slack: {} from JSON {}",
        e,
       msg
    );
    continue;
#[derive(Deserialize, Debug)]
#[serde(tag = "type")]
pub enum SlackIncomingMessage {
    #[serde(alias = "slash_commands")]
    SlashCommands(Box<Incoming<SlashCommandIncomingMessage>>),
    #[serde(alias = "disconnect")]
    Disconnect(Box<SlackDisconnectIncomingMessage>),
    #[serde(alias = "hello")]
    Hello(Box<SlackHelloIncomingMessage>),
```

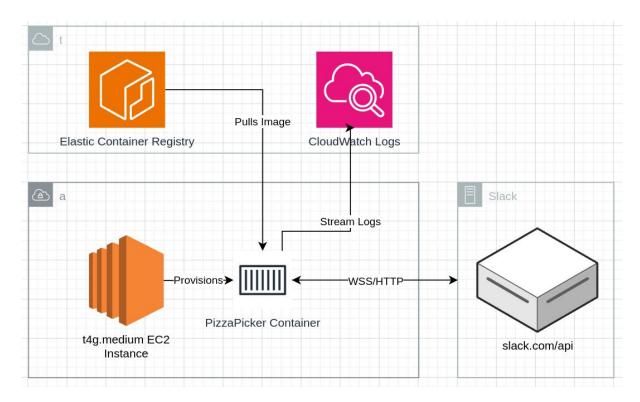
Håndtere gambling:)

```
async fn handle_slash_command(
   message: incoming::Incoming<incoming::SlashCommandIncomingMessage>,
) -> outgoing::SlackOutgoingMessage {
    let spin_mode = match message.payload.command.as_str() {
        "/spin" => RouletteFilter::All,
        "/spin-vegan" => RouletteFilter::Vegan,
        "/spin-vegetarian" => RouletteFilter::Vegetarian,
       _ => {
            tracing::warn!("Received unknown command: {}", message.payload.command);
            return outgoing::SlackOutgoingMessage::Empty(outgoing::Outgoing::new(
                message.envelope_id,
                None,
            ));
   };
    let pizza = get_random_pizza(spin_mode);
    let mention = mention_user(message.payload.user_id);
    let fortune phrase = get_random_fortune_phrase();
```

SHIP III

AWS + Terraform

- Docker Container
 inni EC2 på AWS
- Deler plass med flere andre tjenester



Takk for meg:D



PizzaPicker APP 14:47

Gratulerer, du har fått V-GF18 VEGETARIANEREN VEGANSK

V-GF18 VEGETARIANEREN VEGANSK er en pizza med Nyhet! Ny oppskrift: Vegansk osteerstating, tomatsaus, sjampinjong, rød paprika, gul paprika og vårløk. På 30 cm melkeog glutenfri bunn. (Allergener: selleri)

ruesday, 19 March *



2 replies Last reply 8 days ago



ah hell naw

/spin



Gratulerer, du har fått 10 PEPPERSVENNEN

10 PEPPERSVENNEN er en pizza med Ost, tomatsaus, pepperbiff i strimler, sjampinjong, løk og rød paprika. (Allergener: hvete, melk, sennep, selleri)



Brage A 14:48

NEVER BACK DOWN NEVER WHAT

/spin



Gratulerer, du har fått 11 FLAMMEN

11 FLAMMEN er en pizza med Ost, tacosaus, kjøttdeig, nachoschips og jalapeños. (Allergener: hvete, melk)

