

# RAZVOJ Z VS CODE DEV CONTAINERS

Damir Arh, Razum d.o.o.

Microsoft MVP

# O MENI

- Razum d.o.o.
- Microsoft MVP
- <https://damirscorner.com>
- @DamirArh



# AGENDA

- Kaj so Dev Containers?
- Konfiguracija za lastni projekt
- GitHub Codespaces

# IZZIV: NPM SCRIPTS

```
{  
  "scripts": {  
    "dev": "npm run dev:web",  
    "dev:web": "BUILD_TARGET=web webpack serve"  
  }  
}
```

→ `npm run dev`

'`BUILD_TARGET`' is not recognized as an internal or external command, operable program or batch file.

# IZZIV: NODE VERSION MANAGER

- `.nvmrc`: `1ts/hydrogen`

*.nvmrc has never been supported.  
That's a feature specific to nvm, not  
NVM for Windows.*

- Corey Butler, 2016

# VS CODE DEV CONTAINERS

- Izvajanje v vsebniku Docker
  - Aplikacija
  - Razvojna orodja
  - Razširitve za VS Code

# PREIZKUS Z VZORČNIM PROJEKTOM

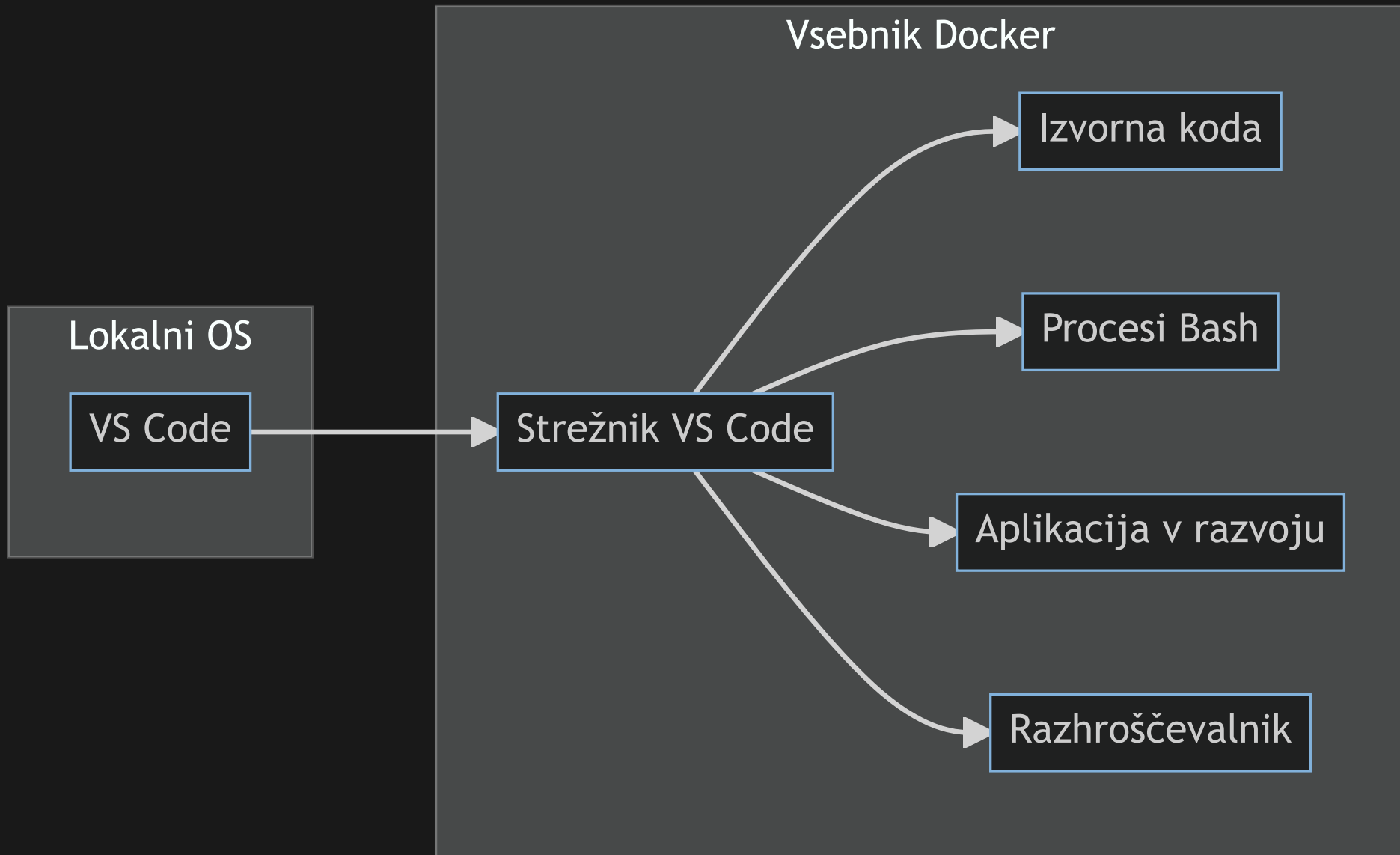
Demo

# TEHNIČNE ZAHTEVE

- Visual Studio Code
- Razširitev Visual Studio Code Dev Containers
- Docker (lokalno ali na drugem sistemu)



# KAKO DELUJE?



# ODPRTA SPECIFIKACIJA

- Vsebniki, obogateni z nastavitvami za razvoj
- Namenjena podpori v drugih razvojnih orodjih
  - Visual Studio 2022 17.4+
  - IntelliJ IDEA 2023.2 EAP 6+

# KREIRANJE LASTNE KONFIGURACIJE

Demo

# DATOTEKA devcontainer.json

```
1 // For format details, see https://aka.ms/devcontainer.json
2 // README at: https://github.com/devcontainers/templates/tr
3 {
4   "name": "C# (.NET)",
5   "image": "mcr.microsoft.com/devcontainers/dotnet:0-7.0",
6   "features": {
7     "ghcr.io/devcontainers/features/node:1": {
8       "version": "18"
9     },
10    "ghcr.io/devcontainers-contrib/features/angular-cli:2":
11  },
12  "forwardPorts": [5001, 5000, 49153],
13  "portsAttributes": {
14    "5001": {
15      "protocol": "https"
```

# KATALOGI PREDLOG IN DODATKOV

- Javni katalogi
  - zbirk (templates)
  - dodatkov (features)
- Agregirani iz javnega seznama zbirk

# GITHUB CODESPACES

Demo

# KAJ SO GITHUB CODESPACES

- Razvojno okolje v oblaku
- Različne konfiguracije strojne opreme
  - 2-32 procesorskih jeder
  - 8-64 GB RAM
  - 32-128 GB diskovnega prostora
- Obračunavanje porabe
  - Osebni račun
  - Račun organizacije
- Odprtokodna alternativa: [DevPod](#)

# PREDNOSTI IN SLABOSTI

- Konsistentno razvojno okolje
- Neodvisnost od operacijskega sistema
- Omejena podpora v urejevalnikih



# VIRI

- <https://bit.ly/CodespacesRepo>
- <https://bit.ly/VSCoDeDevContainers>
- <https://bit.ly/DevContainersSpec>
- <https://bit.ly/GitHubCodespacesDocs>
- <https://bit.ly/DevPodRepo>