

# Seminář 10

## Vlastní toolbox

### Motivace:

- vlastní funkce (aplikace) přístupné odkudkoliv (nastavení cesty ke složce)

### Co může obsahovat:

- matlab kód (funkce, skripty)
- aplikace
- data (textová, obrázky, ...)
- příklady
- dokumentaci

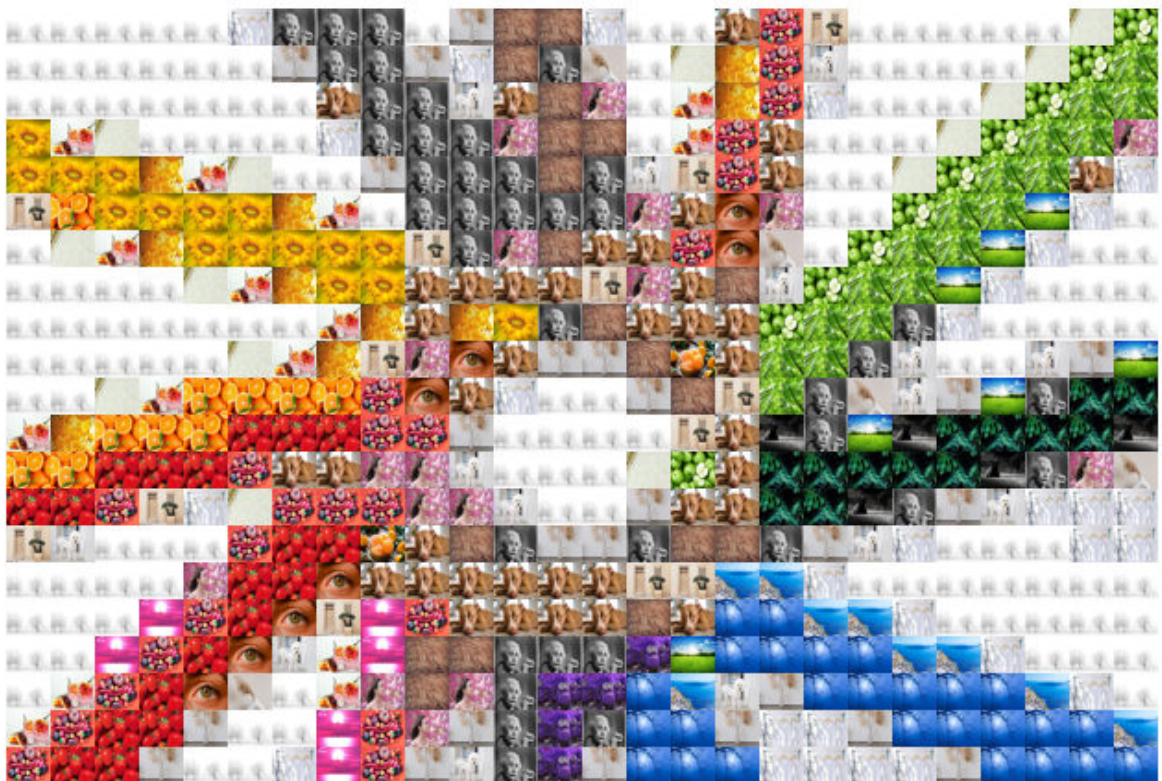
Výstup: instalační soubor .mltbx

## Příklad

### Foto mozaika

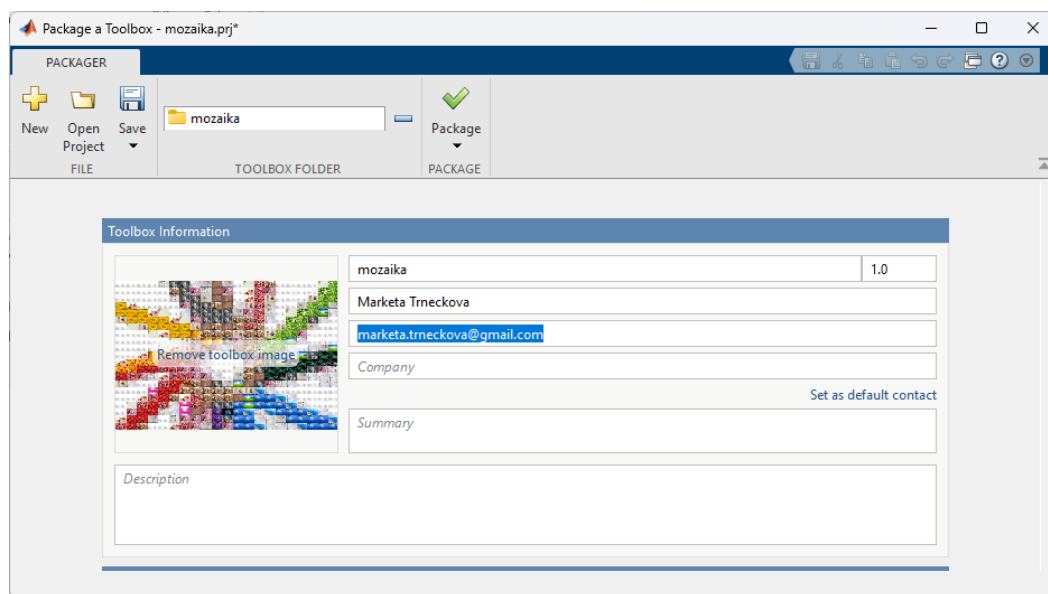
funkce mozaika(), aplikace MozaikaApp()

```
I = imread("pastelky.png");  
fotky = imageDatastore("photo");  
tile_x = 20;  
tile_y = 24;  
  
vystup_I = mozaika(I,fotky, tile_x, tile_y);  
  
figure,  
imshow(vystup_I);
```



## Tvorba

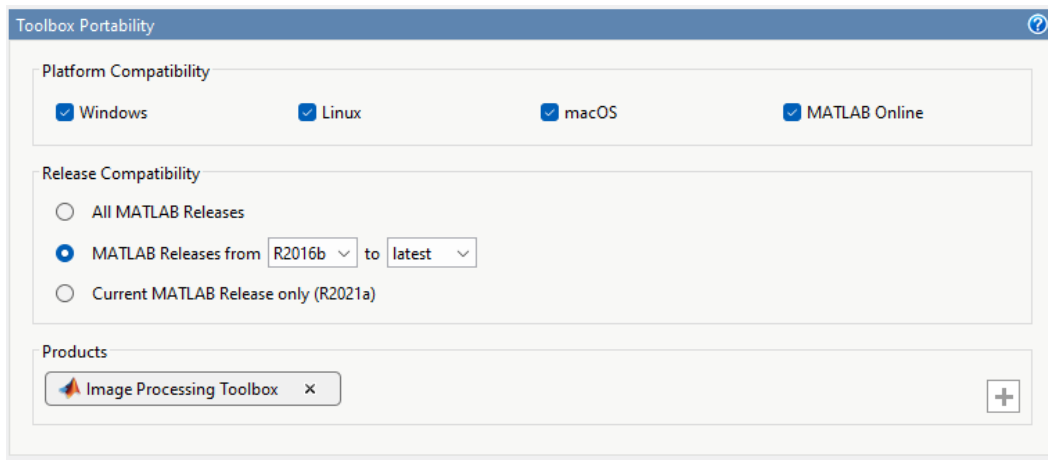
1. Vytvoříme všechny potřebné soubory a přesuneme do jedné složky
2. Add-ons -> Package toolbox



## Add toolbox folder

3. Nastavíme název toolboxu, popis, autora, případně přidáme náhled

4. Dobrým zvykem je nastavit informaci o kompatibilitě



5. Je možné přidat příklady, getting started soubor nebo dokumentaci (buď předem přidáme do složky, nebo pomocí tohoto okna.

6. Package

.mltbx obsahuje všechny soubory a informace o podsložkách. Při instalaci toolboxu se cesta přidá do cesty v Matlabu

## Sdílení

sdílet můžeme přímo .mltbx soubor

upload na File Exchange (Package and share)

File Exchange - limitace (není možné sdílet mex soubory ani jiné spustitelné soubory)