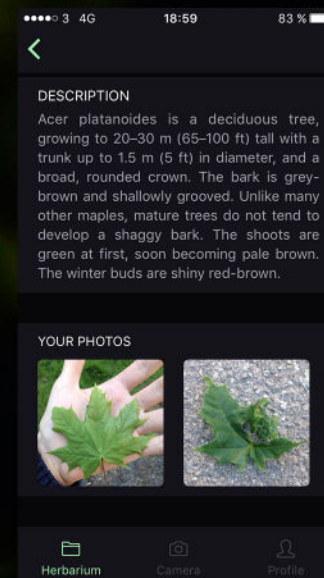
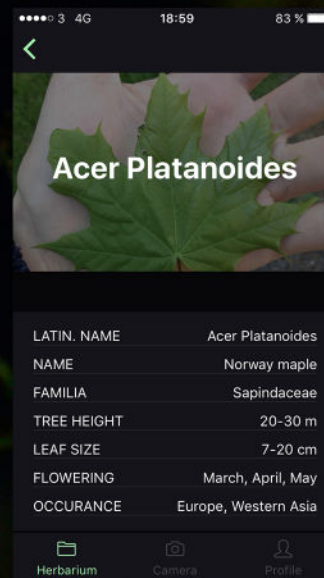
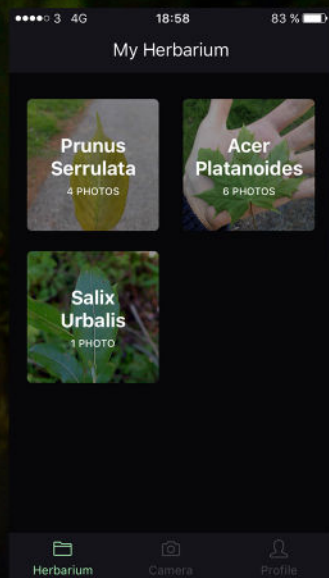


# Analýza a spracovanie obrazu v mobilných aplikáciách tvorených pomocou webových technológií

Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici  
Fakulta prírodných vied



Práca sa venuje preskúmaniu možnosti spracovania obrazu v mobilných aplikáciách vyvíjaných v jazyku JavaScript. Konkrétne sa zaoberá spojením technológie React Native pre vývoj mobilných aplikácií, Node.js pre spracovávanie dát na serveri, knižnicou OpenCV pre spracovanie obrazu a neurónovou sieťou Tensorflow. Východiskové predpoklady sú overené vytvorením funkčnej mobilnej aplikácie slúžiacej k rozpoznávaniu stromov na základe fotografie ich listov.

Autor: Bc. Tomáš Stankovič  
Školiteľ: Mgr. Michal Vagač Phd.

JavaScript, React Native,  
OpenCV, Tensorflow, Node.js