

Anotace

Cílem této bakalářské práce je vytvořit aplikaci pro zařízení s operačním systémem Android, která umožňuje fonetickou transkripci textu z obrazu. Součástí práce je tvorba algoritmu pro fonetickou transkripci a jeho zapojení do aplikace, která využívá OCR pro Android dostupné v rámci Google Vision API. Vzniklá aplikace je pomůckou pro nerodilé mluvčí češtiny, kteří mají problém s výslovností. Práce zkoumá fonetický systém češtiny. Popisuje pravidla transkripce zohledňující asimilace znělosti a artikulace. Nezajímá se o problematiku transkripce výslovnosti slov přejatých včetně výslovnosti. Dále popisuje implementaci pravidel pro transkripci do mezinárodní fonetické abecedy a zjednodušené české fonetické abecedy. Výsledkem práce je aplikace TranscribeCzech implementovaná v jazyce Java, která umožňuje uživateli zobrazit fonetický přepis textu z obrazu z fotografie či přímo v reálném čase, ve dvou variantách přepisu.