

# Zadání pro KIV/TSP1

**Název zadání:** Přepis hlasových záznamů s odbornou terminologií

**Krátký popis zadání:**

Cílem projektu je vytvořit nástroj, který bude ukládat a zpracovávat lékařem vytvořený zvukový záznam nadiktovaný např. do mobilního telefonu. Nástroj bude analyzovat tento záznam, tj. mluvené slovo, a transformovat jej do textové podoby použitelné jako vstup pro další informační systémy. Významnou vlastností nástroje bude možnost snadné korekce špatně rozpoznaných nebo nejasných částí záznamu i s využitím sady již dříve rozpoznaných slov či frází.

**Podrobnosti zadání:**

Lékaři neřídka řeší potřebu rychle zapsat záznam z vizity nebo prohlídky pacienta, při které ale nemají buď po ruce počítač nebo čas do něj zprávu zadat (nebo oboje). Cílem projektu je vytvořit nástroj, ve kterém by mohli záznam vytvořit "na místě" nadiktováním (tj. pořídít jako zvukový záznam) např. do mobilního telefonu, a po příchodu do ordinace jej ve vhodné chvíli ze systému vyzvednout přepsaný do textové podoby, s možností provést snadné korekce špatně rozpoznaných nebo nejasných částí a následně přenést text do jiného systému (např. jednoduše přes schránku). Přínosem má být zřetelná úspora času, tj. proces nadiktovat-zkontrolovat-přenést musí být rychlejší než ruční zápis do cílového systému.

Výzvou je mj. fakt, že v záznamech používá oborově specifická terminologii vč. množství zkratk, což může rozpoznání/přepis ztěžovat. Výsledný pracovní postup implementovaný v nástroji může být dále usnadněn přidáním jednoduchého strukturování pořizovaných záznamů a souvisejících metadat (jména pacientů, datum a čas, ...) a případně využitím informací/dat z nemocničních informačních systémů (karta pacienta, historie).

Doporučujeme téma řešit též v rámci #AimtecHackathon 2025, kde je s ním počítáno.

**Časová náročnost [člověko-hodin]:** 1000

**Doporučená velikost týmu:** 4

**Požadovaný profil týmu:** mobilní aplikace, cloud, databáze, AI/ML, správa dat, UX