

Household Intelligent Assistant



J. Burant, J. Drápela, M. Klučka, J. Konrád,
P. Kovář, P. Trutman

Intelligentní asistent

Intelligentní, hlasově ovládané zařízení

Napojení na znalostní servery / ovládání aplikací

Na základě uživatelských dotazů plní úkoly

Vyhledávání informací na internetu - např. počasí

Odpověď také v zvukové podobě

Motivace

Velký potenciál v souvislosti s "Internet of things"

Modernizace domácností

Propojení zařízení do "Inteligentní domácnosti"

Usnadnění ovládání

Pomoc handicapovaným osobám

Motivace II.

V ČR je přibližně 4 000 000 domácností

Předpokládaná cena jednoho zařízení: 10 000 Kč

10% si zakoupí Assistanta -> velikost trhu: 4 miliardy Kč

Svět -> Několika násobně větší trh

**Závěr: Právě teď je vhodný čas do této technologie
investovat!**

Popis navrženého řešení

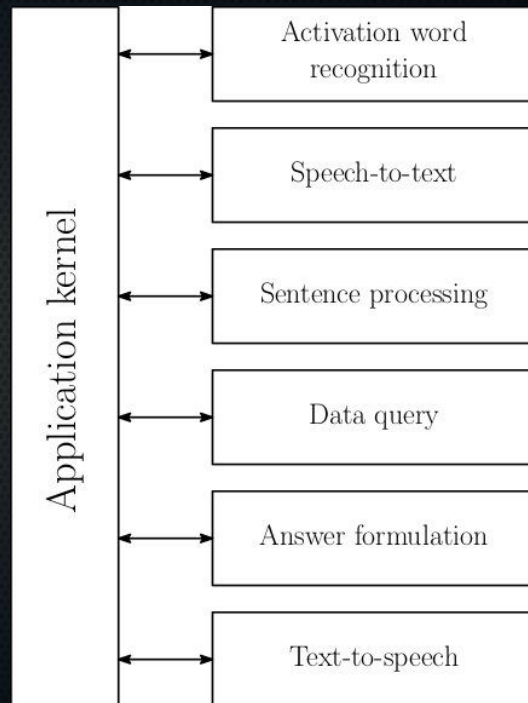
Plně Open Source

Modulární

Složeno z 7 samostatných částí

Komunikace a řízení programu

zajištěno aplikačním jádrem



Plán projektu

I. fáze - specifikace zadání

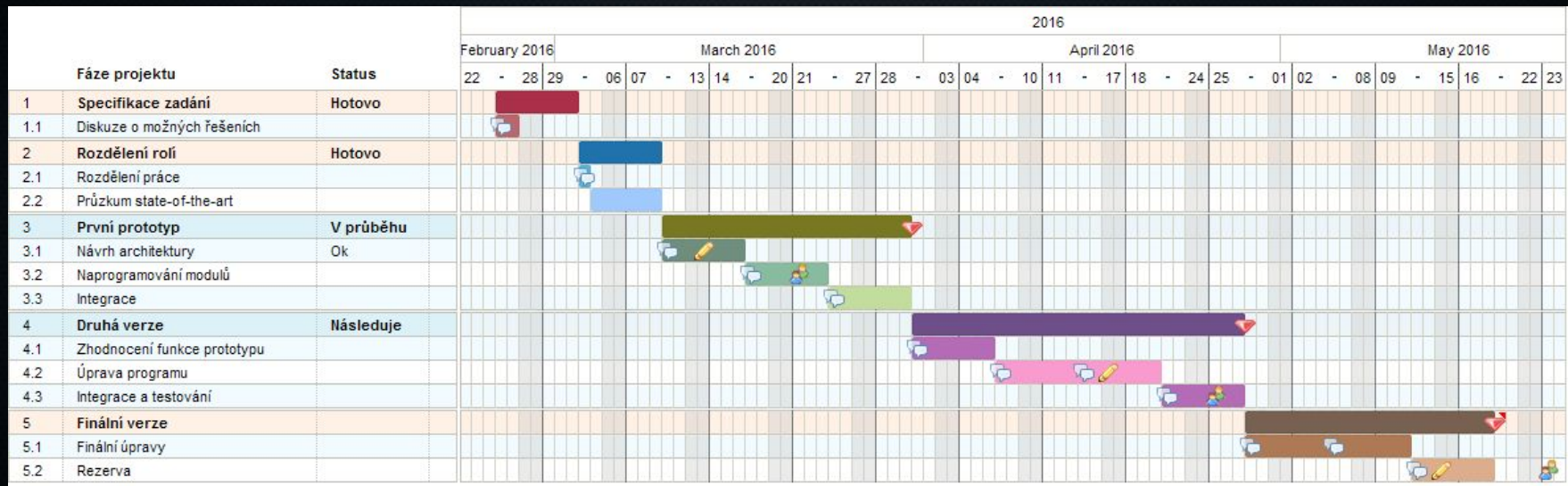
II. fáze - rozdělení rolí a průzkum zdrojů

III. fáze - tvorba prvního prototypu

IV. fáze - tvorba plně funkčního zařízení

V. fáze - finální úpravy

Plán projektu II.



Analýza rizik

Nedostatečná funkčnost jednoho z modulů

Nemoc

Finance

Špatná komunikace

Zpoždění oproti plánu projektu

Nedostatečné či neúplné testování

Předběžné výsledky

Detekce klíčového slova

PocketSphinx

Převod řeči na text a rozpoznání významu

wit.ai, PocketSphinx

Zpracování dotazu

forecast.io

Děkujeme Vám za pozornost

DOTAZY?