# Cíl projektu

Cílem projektu je vytvořit systém pro zjednodušení správy informací o chovatelských stanicích. Chovatelské stanice budou mít možnost vytvořit si v systému profil ve formě webových stránek. Stránky budou sloužit k prezentaci dané stanice a sdílení informací o chovaných psech s ostatními stanicemi.

# Zainteresované osoby a instituce

## Zadavatel

Zadavatel: Sdružení chovatelských stanic

Školní zadavatel: Ing. Martin Komárek

## Dodavatelé

Návrh a implementace systému

* Markéta Badalíková
* Jitka Kubelová
* Václav Legát
* Ondřej Procházka
* Karel Zavřel

Osoby zodpovědné za konzultaci projektu se zadavatelem

* Ondřej Procházka
* Karel Zavřel

## Uživatelé systému

Uživatelé systému se dělí na dvě kategorie.

## Chovatelské stanice

Majitel stanice jako její hlavní představitel stanici zaregistruje a pak upravuje její obsah. Prostřednictvím systému pak stanice poskytují zákazníkovi informace o chovaných psech.

## Zákazníci

Zákazníci jsou návštěvníci webových stránek nebo zájemci o koupi psa. Nemusí se registrovat.

# Požadavky na funkcionalitu

## Chovatelské stanice

### Registraci do systému

Po registraci chovatelské stanice dojde k vytvoření profilu – webových stránek.

### Přihlášení do systému

Po přihlášení je stanici umožněno upravovat obsah stránek.

### Tvorba a editace obsahu webových stránek

Stanice mohou upravovat informace:

* stanici (kontakt…)
* zaměstnancích stanice (kontakt na jednotlivé chovatele…)
* psech (fotografie, popis, jméno, rasa, datum narození, věk, předci, výstavy, veterinář, momentální štěňata k prodeji…)

### Komunikace s ostatními chovnými stanicemi

Různé chovatelské stanice spolu mohou komunikovat. Komunikace probíhá hlavně kvůli výměně psů mězi stanicemi, poskytnutí rad a pomoci od jiných chovatelů, domlouvání výstav apod.

## Zákazník

### Vyhledávání chovatelské stanice

Zákazník může vyhledávat mezi stanicemi. Hlavními parametry pro vyhledávání budou rasa, věk psa, název či lokalita chovatelské stanice.

### Možnost zaslání dotazu

Zákazníkovi bude umožněno prostřednictvím formuláře dotázat se na další informace týkajících se koupě psa.

# Finanční náklady

## Webhosting

Jako webhosting byl vybrán server <http://aws.amazon.com/free/>, pro nejlepší konfigurovatelnost ze strany zákazníka (může si vybrat z nabízených operačních systémů a může si tu nainstalovat velké množství dodatečného softwaru), nabízí bezplatné roční používání.

## Tvorba systému

Systém bude vytvořen a nasazen zdarma.

## Provoz systému

Případné náklady spojené s hostingem budou odvozeny z ceníku poskytovatele hostingu a budou hrazeny zadavatelem.

# Harmonogram

<http://ocw.cvut.cz/moodle/mod/resource/view.php?id=15540>

<http://www.fel.cvut.cz/education/bk/predmety/14/08/p1408506.html>

1. Základní harmonogram se skládá přibližně z pěti několikatýdenních iterací.
2. Základní informace o projektu a sestavení vize
3. Business analýza - sestavení BPM (Business Process Model) a BDM (Business Domain Model). Katalog funkčních a obecných požadavků. Modely případů užití.
4. Analytický doménový model. Robustní architektonický základ.
5. Model architektury. Model komunikace - sekvenční diagramy. Databázový model. Mode nasazení + instalační manuál. Zpráva o implemetaci + základ uživatelského manuálu. Plán testování.
6. Kompletní dokumentace projektu. Zpráva o implemetaci + uživatelský manuál.

# Výhody proti konkurenci

* bezplatná registrace i správa systému
* nástroj pro správu údajů o chodu chovatelských stanic, které jsou soustředěny do jednoho systému
* možnost vyhledávání podle určitých parametrů v rámci více chovatelských stanic

# SW a HW omezení

## Přepokládaná platforma

Play Framework (<http://www.playframework.com/>)

## Parametry webhostingu

<http://aws.amazon.com/ec2/#instance>

aws.amazon. com poskytuje ve verzi Micro Instance 613 MiB paměti, až 2 řídící jednotky (pro krátké pravidelné dávky), EBS ukládání pouze 32-bit nebo 64-bit platformy

# Kvalita a spolehlivost

## Kontroly před nasazením aplikace

Aplikace bude automaticky otestována různými testy, které budou probíhat až do data před odevzdáním softwarového produktu zadavateli. Při souhlasu budou testy probíhat i za provozu aplikace, počet dnů testování bude záležet na dohodě mezi smluvními stranami.

## Kontroly za běhu aplikace

* databáze bude pravidelně zálohována
* aplikace bude chráněna testy na ochranu proti zadání nesprávných dat (např. captcha kontrola u formulářů apod.)

# Licence

Předmětem licenční smlouvy bude poskytnutí nevýhradní licence k užívání softwarového produktu mezi smluvními stranami.

Licence nebude opravňovat k nakládání se softwarovým produktem jiným způsobem, než bude upraveno licenční smlouvou.

Bez svolení dodavatele bude zakázáno šířit softwarový produkt nebo jeho části jako součást jiné aplikace. Zadavatel bude oprávněn produkt pouze užívat, bude zakázáno jakkoliv zasahovat do zdrojového kódu produktu.

Licenční smlouva bude podepsána zástupci smluvních stran nejpozději 31. 12. 2013.

Po podepsání licenční smlouvy bude zadavateli předán produkt a dokumentace a to nejpozději do 10 pracovních dní od data podepsání licenční smlouvy.