BGSzC Pestszentlőrinci Közgazdasági és Informatikai Szakgimnáziuma

1184 Budapest Hengersor 34.

Vizsgaremek dokumentáció

Pet Paradise Állatmenhely Honlapja

A csoport tagjai: Készítette:

Bécsi Adél és Kasza Katalin Eszter Kasza Katalin Eszter

Tartalom

1. Bevezetés 4
   1. Feladat leírás 4
   2. A felhasznált ismeretek 5
   3. A felhasznált szoftverek 6
2. Felhasználói dokumentáció 7
   1. A program általános specifikációja 7
   2. Rendszerkövetelmények 7
      1. Hardver követelmények 7
      2. Szoftver követelmények 8
   3. Weboldal használatának részletes leírása 9
   4. Forráskód 11
3. Fejlesztői dokumentáció 14
   1. Adatmodell leírása 15
   2. Részletes feladatspecifikáció, algoritmusok 15
   3. Tesztelési dokumentáció 15
4. Összefoglalás 17
   1. Önértékelés 17
   2. Továbbfejlesztési lehetőségek 17
5. Felhasznált irodalom 18
6. Ábrajegyzék 19

# Bevezetés

## Feladat leírás

Vizsgaremekünk témájaként egy állatmenhely weboldalának elkészítését tűztük ki célul mivel mindketten szívünkön viseljük az elhagyott, leadott, kidobott gazdátlan állatok sorsát.

A honlapunkon a gazdára váró kutyusok és cicusok között lehet böngészni, illetve regisztráció/bejelentkezés után megkezdeni a kiválasztott állat örökbefogadását. A kutyák és macskák örökbefogadása mellett, lehetőség van önkéntesként segíteni, illetve adományokkal támogatni a lelkes állatvédők munkáját.

A honlapon megtalálhatók közösségi média elérhetőségeink ( Facebook oldal) illetve lehetőség van a hírlevélre történő feliratkozásra is.) Az bekerülő állatok adatait és fotóját egy adatbázisban rögzítjük illetve a kívánt szűrők beállításával a látogatóknak lehetőségük van a számukra megfelelő állat kiválasztására.

Ez a honlap csak kutyákat és macskákat tud befogadni, illetve nekik keres befogadó gazdát.

A honlap tartalmaz link egy hivatkozást, mely egy állat eledel és kellék webshop-ra irányít át illetve kutya tréner képzés lehetőségét ajánlja fel.

Végül de nem utolsó sorban a lehetősége van a látogatóknak hírlevelünkre feliratkozni, amelyben heti rendszerességgel értesülhetnek frissen bekerült illetve régóta gazdira váró kutyáinkról és cicáinkról.

Keywords : HTTP, JavaScript,PHP, responsive, webpage, MySql

## A felhasznált ismeretek

* Csoportmunka eszköz:GitHub
* HTML5 /CSS3
* JavaScript
* PHP
* Tiszta kód alapelvek
* Adatbázis-tervezés
* Adatbázis kezelés
* Adatbázis: MySQL phpMyAdmin-on futtatva
* Frontend:HTML, PHP
* Backend:PHP, JavaScript, Google Chrome v8 JavaScript engine
* Desktop PHP használatával Objektum Orientált Programozás
* Tartalom kezelő rendszerek
* Mobil eszközök használata
* Tesztelés

## A felhasznált szoftverek

Visual Studio Code

Microsoft Visual Studio

XAMPP

# Felhasználói dokumentáció

## A program általános specifikációja

Az Internet népszerűségének köszönhetően egyre jobban emelkednek a tartalmat adó oldalakkal szemben támasztott igények, így a 21. században az állandóan változó és nagy információ tömegeket hordozó és a megfelelő interaktivitást biztosító weboldalak számíthatnak csak igazán nagy látogatottságra. Ebből következik, hogy az egyszerű HTML oldalakkal nem lehet felvenni a versenyt ezért szükségessé vált a többszálas, és több szintű platformok megvalósítása melyek nem lehetségesek adatbázis háttér nélkül.

A webfejlesztők körében egyre népszerűbb a My SQL adatbázis szerverrel és annak PHP-ből való használata. Az általunk készített weboldal mind Windows mind pedig Linux vagy Mac OS környezetben fut. Mivel a weboldal “reszponzív”, ezért mobil eszközökről is elérhető. Az oldal megalkotásakor törekedtünk az elérhető legrugalmasabb megjelenítés elérésére. Android és IOS tablet-en és mobil készüléken teszteltük Safari, Edge és Google Chrome böngészőkkel azok különböző verzióival.

## Rendszerkövetelmények

### Hardver követelmények

**Ajánlott követelmények**

* Személyi számítógép (PC, Notebook)
* Intel Core i3-3xxx, vagy megegyező teljesítményű processzor
* 4-8 GB RAM
* HD felbontást (1920\*1080) támogató monitor
* Windows 10 operációs rendszer
* Google Chrome,  Mozilla Firefox, Microsoft Edge böngésző programok legfrissebb verziója
* Office 2016 irodai szoftver, a dokumentumok megtekintéséhez

**Minimum követelmények**

* Személyi számítógép (PC, Notebook)
* Intel Core 2 Duo E7xxx, vagy megegyező teljesítményű processzor
* 2-4 GB RAM
* HD READY felbontást (1280\*720 ) támogató monitor

### Szoftver követelmények

**Operációs rendszer**

A teszteléseket mindig a Max OS X és Windows legújabb és korábbi verzióin végezzük. Jelenleg ez a Windows 8 és Windows 7, Mac OS X 10.7.x és 10.8.x. A Windows Vista bármelyik verziójával, illetve a Mac OS X 10.1 utáni rendszerével is használható. Böngészők az olvasáshoz

Ajánlott böngészők a következők:Google Chrome,  Mozilla Firefox, Microsoft Edge böngésző programok legfrissebb verziója. További támogatott böngészők Internet Explorer 10 és 11 (Windows), Firefox (Mac vagy Windows), Safari (csak Mac)

**Nem ajánlott** az Internet Explorer 9 és annál korábbi verziók használata.

A weboldal minden olyan böngészőn elérhető, ami támogatja a CSS3 / HTML 5-öt. A weboldal probléma nélkül betölthető Android vagy iOS operációs rendszerű eszközökön is. Bizonyos böngészők, – mint az Internet Explorer egyes régi változatai – problémába ütköznek a CSS-el és ezért kisebb hiányosságok fedezhetők fel annak ellenére, hogy a tartalom továbbra is teljesen látható.

## Weboldal használatának részletes leírása

Az elkészült weboldal egy Állatmenhely üzemeltetéséhez nyújt kézzelfogható megoldást. A weboldal segítségéve a Pet Paradise Állatmenhely gazdát kereső kutyákat és cicákat mutat be és köti össze a potenciális befogadókkal és kutyát-cicát kereső potenciális gazdikkal. A weboldal Önkéntesek toborzását is hirdeti, akik segítenék a menhely munkáját illetve más weboldalakkal karöltve segítik egymás munkáját, ajánlják egymás termékeit és szolgáltatásait.

A weboldal adattárolási és kezelési funkciókat is megvalósít, illetve RESTful architektúrának megfelelő szerver és kliens oldali komponenseket egyaránt tartalmaz.

A kliens oldali komponens vagy komponensek egyaránt alkalmasak asztali és mobil eszközökön történő használatra. Mobil eszközre nem fejlesztettünk alkalmazást, de azzal hozzávetőlegesen megegyező felhasználói élményt nyújtó webes kliens készült. A felhasználóknak szánt interfész és az adminisztrációs felület is webes megjelenítést használ.

A forráskód a tiszta kód elveinek megfelelően strukturált, átlátható formában készült.

**A weboldal felépítése:**

A head részben található menüpontok a következők:

Kutyák- Adatbázisunkban található kutyákat jeleníti meg

Cicák - Adatbázisunkban található cicákat jeleníti meg

Elérhetőségeink- itt lehet nekünk email-t küldeni

Hírek- A hírek menüpont alatt találhatók majd aktualitásaink mint kutyákkal és cicákkal kapcsolatos híreink, örökbeadott állataink történetek

Támogatóink- Itt található támogatóink listája

A honlapon található további lapokra átvezető linkek melyek segítik az örökbefogadható állatok keresését.

A **macskák , kutyák** menüpontok alatt. itt már fotókkal is megtekinthetők az állatok.

**A legyél te is önkéntes** menüpont alatt az önkéntességhez kapcsolódó szabályokat és kötelezettségeket mutatjuk be

**Hírek aktualitások** itt is megtalálhatók.

**A mi történetünk …** a menhely létrejöttét mutatja be

A lap alján található egy beágyazott **Google maps térkép é**s a Pet Paradise Állatmenhely címe.

**Házirend és sétáltatási szabályaink**

A következő részben vannak további linkek mint **Légy te is kutyatréner, Adó 1%, Támogatóink, Shop**

A footer tartalmazza a H**írlevél** feliratkozáshoz regisztrációt illetve ismételten elérhetőségeinket.

**A weboldal feladata:**

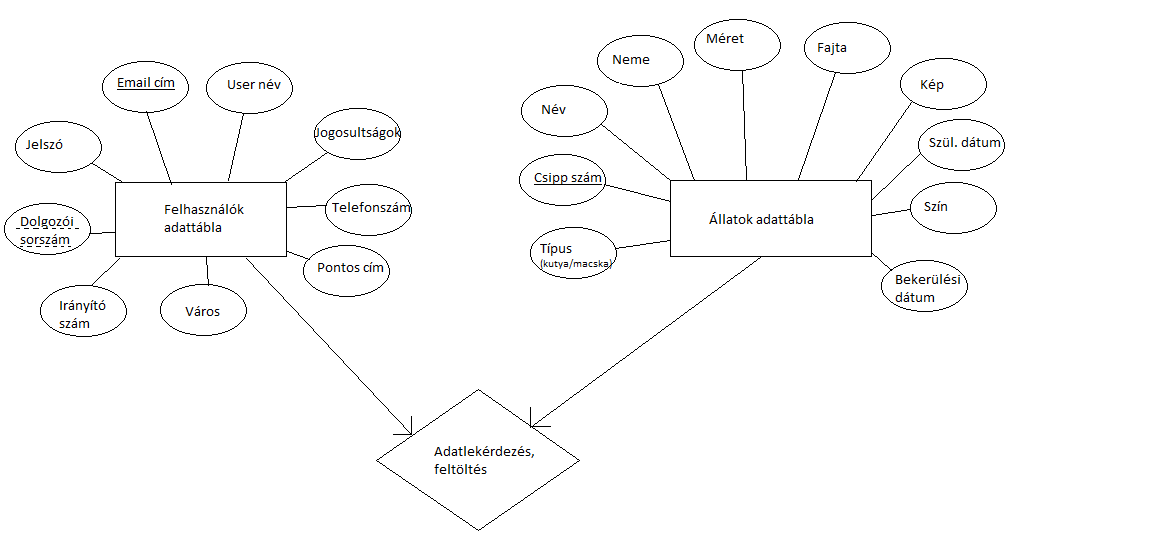
A rendszer kezeli a felhasználókat, legalább három jogosultsági szinten ( látogatók, regisztrált tagok és rendszergazda). A látogatók megnézhetik a honlap bizonyos oldalait ( kivétel adminisztrációs oldalak) és írhatnak üzenetet illetve hírlevélre iratkozhatnak fel. A rendszergazda menedzseli az oldalt ( beállítások, felhasználók és modulok kezelése). A weboldal adatbázisa bővíthető, a jogosultsági szintek moderátorral bővíthetők. A tagok adatai és védelme (nyilvános illetve privát) rendszergazdai jogosultsággal beállítható.

A látogatók a regisztrációs lap kitöltése után tagok lesznek. A rendszergazda eleve speciális tagja a rendszernek, adatai nem publikusak. A felhasználó regisztráció után egy email-ben kapott linkre kattintva aktiválható. Az aktiválás után automatikusan belép.

## Forráskód

A teljes fejlesztői anyag Git Hub petparadise.github.io könyvtárban található. A fejlesztés során használt könyvtár struktúra nyomon követhető állapotú futtatható kód.

A fejlesztői verzók követéséhet a Git Hub-rendszerét használtuk.

Adatbázis diagram:

# Fejlesztői dokumentáció

**Az alkalmazott fejlesztői eszközök**

A weboldal és adatbázis fejlesztéséhez egy verzió kezelő alkalmazás használata volt szükséges. Több platformot átnéztünk, de végül egyszerű kezelhetősége és felhasználóbarát megjelenése, sokféle eszközre telepítése miatt a Git(Hub)-ra esett a választásunk melyet a jövőben is szívesen használunk majd.

A feladat leírásnak megfelelően, a Git Hub-ot mint platformot fogjuk használni a feladatunk publikálásához.

**Adatbázis**

Frontend

A frontend webes alkalmazás HTML5-el, CSS3-al JavaScripttel illetve PHP használatával készült. Miért esett a PHP-ra a választásunk? A PHP nyílt forráskódú és ingyenes, így gyorsan és könnyen telepíthető. Sok PHP keretrendszer létezik, és a fejlesztő választhat bármelyik működő keretrendszert. Az összes szolgáltatás és eszköz könnyen elérhető lesz a keretrendszer fejlesztőjének. Mivel nyílt forráskódú, gyorsan elkészíti a rendszert a PHP-vel, és gyorsabbá teszi a webfejlesztést az eszközök és egyéb funkciók könnyű biztosítása révén.

Fel kell sorolnod az összes olyan szoftver eszközt amelyet a program fejlesztéséhez, illetve a dokumentáció készítéséhez felhasználtál. (Pl. programozási nyelv, fejlesztői környezet, adatbázis-kezelő rendszer, kép-, szöveg-, zeneszerkesztő program stb.)

* Ha használtál mások által kifejlesztett modulokat, akkor azt is le kell írnod, a forrás pontos megjelölésével.
* Tájékozódj ezeknek a moduloknak a jogszerű felhasználásáról!

Ajánlott terjedelem: ½ oldal.

## Adatmodell leírása

A feladatban alkalmazott adatbázis vagy adatszerkezet részletes leírása

* Adatbázis esetén az adattáblák leírása, a közöttük lévő kapcsolatok megadása, lehetőleg diagram is legyen (egyed-kapcsolat)
* OOP jellegű megvalósítás esetében az UML osztálydiagram

Ajánlott terjedelem: a feladat jellegétől függően ½-1 oldal.

## Részletes feladatspecifikáció, algoritmusok

Készíteni egy eset diagramot, ez alapján bemutatják a működést végrehajtó kódot, Ajánlott terjedelem: a feladat jellegétől függően 2-5 oldal. Forráskód - A teljes forráskódot a nyomtatott dokumentációba nem kell beletenni! - Lehet viszont a nyomtatott dokumentációban a fontosabb kódrészeket magyarázattal szerepeltetni

## Tesztelési dokumentáció

1. tesztadat fájl:
2. tesztadat fájl:
3. tesztedat fájl:
4. tesztadat fájl:
5. Legalább 3 különböző teszteset részletes bemutatása.

* különböző felhasználó tevékenységek esetén hogyan reagált a program
* milyen üzeneteket kaptunk
* mi a teendő az egyes üzenetek esetében

1. Normál teszteset, extrém teszteset (bolondbiztosság tesztelése)
2. A tesztelés során kiderült hibák felsorolása A tesztelési dokumentációból derüljön ki, hogy ismered a különböző tesztelési módszereket (pl. fekete doboz, fehér doboz módszer)
3. Backend teszt: PHP unit teszt, Frontend: cypress

Ajánlott terjedelem: a feladat jellegétől függően 2-5 oldal.

# Összefoglalás

## Önértékelés

A kitűzött célok elérése, a felmerült problémák és megoldásuk felsorolása.

A saját fejlődés bemutatása (mit tanult meg, hogyan alkalmazta…)

Ajánlott terjedelem: 0,5-1 oldal

## Továbbfejlesztési lehetőségek

* Olyan ötletek, amelyeket meg akartál valósítani, de nem sikerült, vagy nem fért bele az időbe
* Olyan ötletek, amelyeket még érdemes a jövőben megvalósítani

Ajánlott terjedelem: 0,5-1 oldal

# Felhasznált irodalom

Minden olyan forrás pontos megadása, amelyet a szakdolgozatodban felhasználtál.

A forrás lehet pl.

Könyv. Meg kell adnod a következőket: szerző(k), cím, kiadó, kiadás éve.

Weboldal. Meg kell adnod a linket, az oldal címét Mikor láttad utoljára.

Elektronikus dokumentum. Meg kell adnod a szerzőt, a letöltés helyét, idejét

Ha a szakdolgozatban valamely forrásból szó szerint idézel, akkor a megfelelő szövegrészt idézőjelbe kell tenni, és lábjegyzetben meg kell jelölnöd az idézet forrását.

Ajánlott terjedelem: ½ -1 oldal.

# Ábrajegyzék