Pet Store: מערכת ממשק אינטרנטי למסירה ואימוץ חיות

מסמך תכנון

Pet-Store היא מערכת אינטרנטית לאימוץ חיות מחמד. המשתמשים יכולים להעלות את החיות שלהם לאתר ובכך לחשוף אותם למשתמשים אחרים. משתמשים יכולים לצפות בחיות הנמסרות לאימוץ ולפנות לבעלי חיה שאותה מעוניינים לאמץ.

המערכת מתנהלת בשיטת בקשה \ תשובה, בארכיטקטורת שרת \ לקוח ובנויה מקבצי xhtml ו java.

: המערכת כוללת 3 ישויות

- לקוח: מיוצג ע"י משתמש שמתחבר לשרת דרך דפדפן גלישה אינטרנטי ומציג את דפי ה
 CSS I XHTML
 - java ומכיל את קבצי ה Apache Tomcat שרת : מתופעל ע"י שרת ווב
- מסד נתונים: מתופעל ע"י שרת PostgreSQL ומכיל את טבלאות הנתונים של המערכת •

טכנולוגיות בשימוש

- ם מכיל את טבלאות הנתונים PostgreSQL Server
 - שקשר לשרת מסד הנתונים JDBC ●
 - WEB שרת Apache Tomcat Web server •
 - backend ל Java מחלקות Java Classes •
- JSF מחלקות java מחלקות JSF Managed Beans 🔘
 - שכנולוגיה לניהול דפי ממשק משתמש Java Server Faces
 - frontend ל backend אפשר ממשק בין ה Facelets ⊙
- components טכנולוגיה להצגת דפי משתמש דינמיים ועדכון AJAX o

העלאת המערכת וגישה

ואת אחרע ה Apache Tomcat WEB שמאזין על פורט 8082 ואת בכדי לגשת למערכת יש להריץ את שרת ה PostrgeSQL שמאזין על פורט 5432.

גישה למערכת מתבצעת באמצעות גלישה לכתובת http://localhost:8082/pet store/index.xhtml

ספריות

JARS	תיאור	ספריה
jbcrypt-0.3m.jar	ספרייה לייצור ובדיקה	Bcrypt
	של סיסמאות	
	מקודדות. בשימוש	
	לייצור סיסמה	
	מקודדת של משתמש	
javax.faces-2.4.0.jar	ספרייה לניהול דפי	JSF
javax.faces-2.4.0-javadoc.jar	משתמש	
javax.faces-2.4.0-sources.jar		
annotations-api.jar	חבילת ספריות אשר	Apache Tomcat v9.0
catalina-ant.jar	מאפשר הרצה של	
catalina-ha.jar	שרת ווב לטובת ניהול	
catalina-storeconfig.jar	בקשות\ תשובות	
catalina-tribes.jar	בארכיטקטורת	
catalina.jar	שרת∖לקוח	
ecj-4.6.3.jar		
el-api.jar		
jasper-el.jar		
jasper-jdt.jar		
jasper.jar		
jaspic-api.jar		
jsp-api.jar		
servlet-api.jar		
tomcat-coyote.jar		
tomcat-dbcp.jar		
tomcat-i18n-es.tar		
tomcat-i18n-fr.tar		
tomcat-i18n-ja.tar		
tomcat-i18n-ko.tar		
tomcat-i18n-pt-BR.tar		
tomcat-i18n-ru.tar		
tomcat-i18n-zh-CN.tar		

tomcat-jdbc.jar		
tomcat-jni.jar		
tomcat-util-scan.jar		
tomcat-util.jar		
tomcat-websocket.jar		
websocket-api.jar		
Postgresql-42.7.1.jar	ספריה המאפשרת	PostgreSQL Server
	קישוריות לשרת בסיס	
	נתונים	

CSS + XHTML קבצי

תיאור	שם קובץ
זהו הקובץ הראשי של המערכת אליו מגיעים משתמשים כאשר הם פונים לכתובת של האתר. הקובץ מהווה ממשק ראשי בו המשתמש יכול לבחור את הפעולות הבאות , להתחבר , להירשם או להמשיך כאורח (משתמש לא רשום). משתמשים מחוברים (כאלה שקיים סשן עבורם בדפדפן)	Index.xhtml
אוטומטית יעוברו לעמוד ה דאשבורד ע"י המערכת. קובץ העיצוב של העמוד הראשי .	Index.css
עמוד הרשמה עבור משתמש המעוניין להשאיר את פרטיו במערכת . העמוד מבקש מהמשתמש להזין פרטים אישיים ולבחור סיסמה בכדי להירשם. על המשתמש לעמוד בתנאים מסוימים לערכים אשר המשתמש מזין בכדי שהמערכת תאפשר הרשמה.	Register.xhtml
קובץ עיצוב לעמוד הרשמה	Register.css
זהו הקובץ אליו מגיע משתמש רשום שבחר להתחבר עם הפרטי הזדהות. העמוד הזה מאגד את רוב הפעולות והמידע שהמשתמש יכול לבצע . גישה לעמוד הזה מאפשר למשתמש להוסיף בעלי חיים למסד נתונים ובכך לחשוף אותם למשתמשים אחרים לטובת בקשת אימוץ. כמו כן המשתמש יכול לצפות בבקשות אימוץ שלו ושל משתמשים אחרים עבורו. ולעבור לעמוד בו מופיעה רשימה של בעלי חיים מוצאים לאימוץ.	Dashboard.xhtml
קובץ עיצוב לדאשבורד	Dashboard.css

הדף העיקרי של המערכת בו משתמשים יכולים לצפות בכל בעלי	View_pets.xhtml
החיים הנמסרים לאימוץ. הדף מאפשר למשתמש לבצע סינון	
בכדי להקל על החיפוש שלו , הדף ייעודכן באופן דינמי בהתאם	
לבחירה של המשתמש.	
הדף מאפשר צפיה מורחבת בפרטי הבעל חיים בכרטיסים אשר	
ייפתחו באופן דינמי בהתאם לבחירה של המשתמש באיזו חיה	
לצפות.	
בכרטיס יופיע כפתור לבקשת אימוץ אשר יוביל את המשתמש	
לעמוד אחר בו יוכל לפנות אל הבעלים ולבקש לאמץ.	
. לעמוד זה 2 גרסאות , אחת למשתמשים רשומים ואורחים	
אורחים אינם חשופים לכפתור אשר מאפשר לעבור לעמוד	
. האימוץ	
ומשתמשים רשומים לא יראו את החיות בבעלותם ברשימת	
החיות המוצאות לאימוץ.	
קיבץ עיצוב לעמוד רשימת החיות	View-pets.css
קובץ אליו יכולים להגיע רק משתמשים רשומים אשר לחצו על	Request_adoption.xhtml
כפתור מתאים בעמוד רשימת החיות . עמוד זה חושף בפני	
המשתמש את פרטי הבעל חיים , ופרטי הבעלים ומאפשר	
למשתמש לבקש לאמץ את החיה ולשלוח הודעה לבעלים.	
קובץ עיצוב לעמוד האימוץ	Adoption.css

JAVA מחלקות

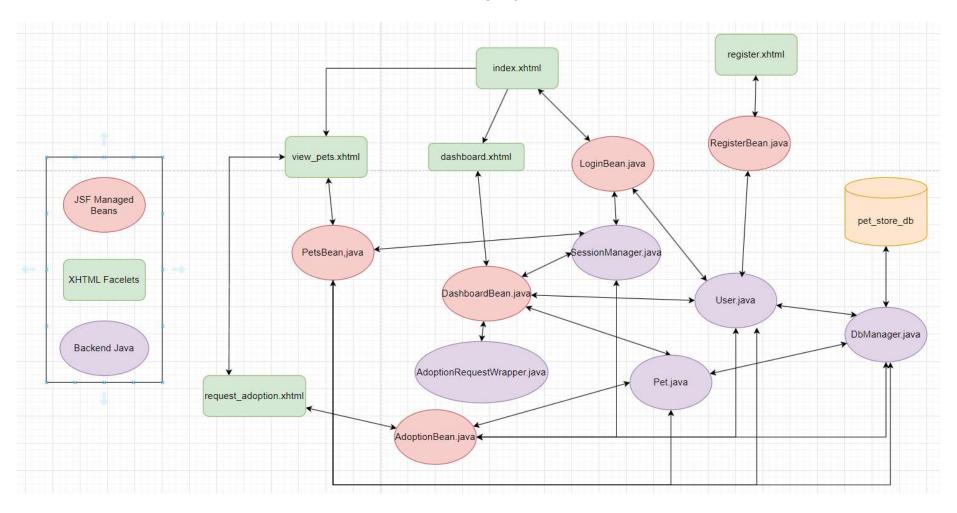
תיאור	שם קובץ
קובץ לניהול index.xhtml . הקובץ מאגד שיטות לבדיקת	LoginBean.java
תקינות ונכונות ערכי ההתחברות של המשתמש מול מסד	
הנתונים וכמו כן לנוכחות סשן משתמש מחובר.	
קובץ לניהול register.xhtml , מאגד שיטות לבדיקת	RegisterBean.java
תקינות ערכי הזנה ורישום במסד הנתונים	
קובץ לניהול dashboard.xhtml מכיל שיטות לשליפה	DashboardBean.java
. ועדכון נתוני משתמש ובעלי חיים	
קובץ לניהול view_pets.xhtml , מכיל שיטות לשליפת	PetsBean.java
נותני בעלי חיים הנמסרים לאימוץ ובדיקת נוכחות משתמש	
מחובר.	

מכיל שיטות adoption_request.xhtml קובץ לניהול	AdoptionBean.java
לשליפת פרטי בעל חיים ופרטי הבעלי של החיה. כמו כן	
שיטות לבדיקת תקינות הודעה ושמירה במסד נתונים.	
קובץ עזר המאפשר ליצור בנוחות אובייקט של בקשת	AdoptionRequestWrapper.java
אימוץ בהתאם לצורך , למשל בקשה שנשלחה למשתמש	
או בקשה שנשלחה מטעם המשתמש.	
קובץ המאפיין אובייקט "משתמש" המאפשר באופן נוח	User.java
לגשת לפרטי המשתמש הנחוצים מקבצי מערכת אחרים.	
קובץ המאפיין אובייקט "חיה" המאפשר גישה נוחה לפרטי	Pet.java
החיה.	
, אובייקט המהווה נקודת גישה יחידה לבסיס הנותנים	DbManager.java
האובייקט מנוהל בצורה סינכרונית ומכיל שיטות לטובת	
שליפת נתונים ועדכון של מסד הנתונים.	
אובייקט המנהל את תוחלט החיים של משתמש מחובר	SessionManager.java
ומאפשר לחלוק נתונים בזמן מעבר של המשתמש בין דפי	
המערכת.	

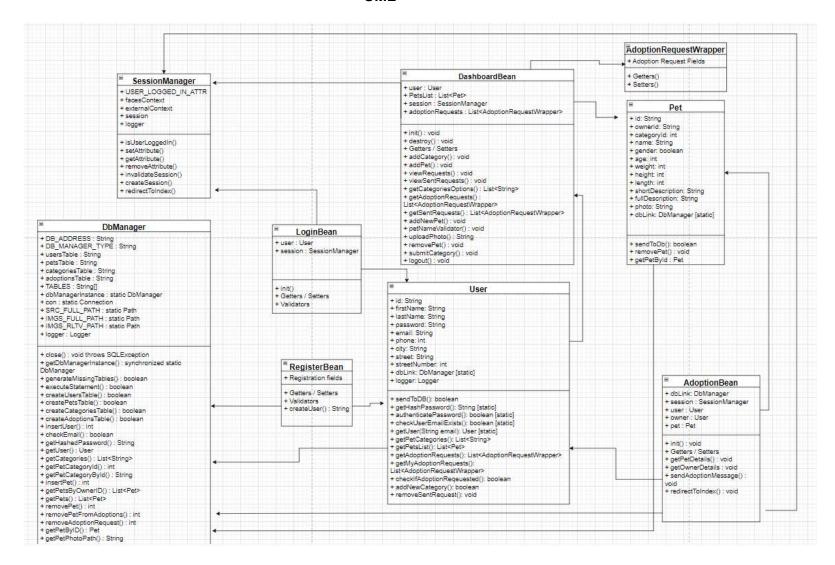
טבלאות בסיס נתונים

תיאור	טבלה
מכיל את פרטי המשתמש אשר מוזנים בזמן	Users
הרשמה וכמו כן מזהה ייחודי למשתמש.	
מכיל את פרטי החיה הנמסרת לאימוץ ומזהה	Pets
ייחודי	
מכיל קטגוריות של בעלי חיים ומזהה מספרים	categories
לקטגוריה	
מכיל פרטי זיהוי של בקשת אימוץ המבוסס על	Adoption requests
מספרי זיהוי של חיה והמשתמשים המעורבים.	
כמו כן מכיל את ההודעה הנשלחת בעת בקשת	
. אימוץ	

תרשים כללי



UML



ERD

