**המכללה האקדמית להנדסה אורט בראודה**

**המחלקה להנדסת תוכנה - קורס מחשוב ענן**

– הצגת פרויקט

מועד הצגה: 14.6.21 בזמן השיעור

מועד הגשה: 29.6.21 23:55

**המחלקה להנדסת תוכנה - קורס מחשוב ענן – הצגת הפרויקט**

בסיום הסמסטר, מגיש כל זוג סטודנטים את הפרויקט עליו עבדו במהלך הסמסטר. הפרויקט יאוחסן בפתרון ענן לפי בחירתכם.

יש להגיש את הפרויקט בדו"ח אשר אורכו לא יעלה על 15 עמודים , בכתב Arial 12. יש להתייחס לנקודות הבאות:

1. מהות המוצר ומרכיביו – מוטיבציה לפרויקט, סקירה טכנית ומאפייני המוצר

כמעט לכל האתרים והאפליקציות יש אזור אישי. האתר שלנו בא על מנת לתת מענה לצרכים של זכירת סיסמאות בשמירתם בשרת שלנו. האתר SavePass משמש לרוב הצרכים של האנשים בנושא שמירת סיסמאות

2. מהם מתחרי המוצר, מהם היתרונות והחסרונות שיש למוצר על פני מוצרים אחרים. יש לכלול פסקה קצרה המסכמת 2-3 מאמרים אקדמיים בתחום שבו עוסק המוצר. מאמרים אלו יתארו פתרונות נוספים בתחום, או שיטות מעניינות להתמודדות עם התחום.

דפדפן ה CHROME נותן אופציה לשמירת סיסמאות כך שהוא אחד המתחרים הטובים שלנו.

היתרון במוצר שלנו שהסיסמאות נמצאות בבסיס נתונים בשרת מאבוטח ולא בחמשב הלקוח שמפחית הסיכוי לפריצת הסיסמאות

סיכום מאמרים:

מאמר ראשון:

מאמר זה מתייחס ל "האם כדאי לשמור הסיסמה בגוגל כרום?", ובתוק המאמר מתחילים לסבר כי הרבה אנשים נפרץ להם הרבה משתמשים אחרי ששמרו אותם בגלגל כרום ע"י האקרם

מאמר שני:

מאמר זה מתייחס לסוכנה שמירת סיסמאות ומסביר ההרכב ומסביר שיש מקומות לא אמינים,

סיכום המאמר: וריאציות מתוחכמות ולעיתים מביכות ביישום אימות מבוסס סיסמה נפוצות באינטרנט. על אף היותם בלתי מורגשים למשתמשי הקצה, וריאציות כאלה דורשות לעיתים קרובות שמנהלי הסיסמאות יטמיעו היוריסטיקות מורכבות על מנת לפעול בשם המשתמש. היוריסטיקות אלה שבירות מטבען. כתוצאה מכך, מנהלי סיסמאות מורכבים שלא לצורך ובכל זאת הם עדיין לא מצליחים לעבוד כראוי באתרים מסוימים. במאמר זה אנו מציעים PMF, מפרט של תוויות סמנטיות פשוטות לטופסי אינטרנט הקשורים לסיסמה. תוויות סמנטיות אלה מאפשרות לסוכן תוכנה כמו מנהל סיסמאות להתאים לחילוץ משמעות, כמו לאיזה אתר טופס הכניסה מיועד ואיזה שדה בטפסים לשם המשתמש. המפרט שלנו מאפשר גם לסוכן ליצור סיסמה חזקה מטעם המשתמש. PMF מפחיתה את תלותו של מנהל הסיסמאות ביוריסטיקה מורכבת, מה שהופך את פעולתו ליעילה ואמינה יותר ומביא יתרונות שימושיות ואבטחה למשתמשים ולמפעילי אתרים.

3. פתרון הענן שנבחר לאחסון הפרויקט, מדוע נבחר פתרון זה.כיצד ממומשים מודלי השירות השונים – Private/Public ; SAAS/PAAS/IAAS.

פחרונו בענן של webhostapp, מחיר זול יחסית לביצועים, מתאים לצרכים שלנו

התאר שלנו מאוחסן דרך ממשק PaaS - כי אחנו רק צריכים לנהלApplication ו .Data

Application : PHP Website, Data: MySql, והאתר שלנו מאוחסן כהייברדי, ניהול הסיסמאות והצפנה ועיבוד צריך להיות הprivate ו צריך לתת גישה למשתמש לאתר שלנו כדי לראות הסיסמאות שלו

4. מאפייני SOA מרכזיים של הפרויקט.

**Service Abstraction**

המשתמש אינו יודע איך נשמר המידע שלו בתאר שלנו ואיך מוצפן ואיך שומרים על הפרטיות שלו, הוא כן יודיע איך להציג הסיסמה

**Service Autonomy**

השתמשנו בשיטת ה PAGING כדי לא להעמיס על האתר, כלומר כשהמתמש נכנס לדף הבית נטען מספר משתמשים ויש לו למטה תספור של הדפים ויכול לעבור לדף אחר לראות עוד משתמשים שהוא שמר

**Standardized service contract**

סיפוק שמירה על פרטיות המשתמש

**Service composability**

כשהמשתמש מוסיף שם משתמש מסויים, יכול גם להוסיף הלינק למשתמש, כלומר אם ילחץ על הלינק הוא יועבר לאתר הדרוש .

4. דרישות לא פונקציונליות - אתגרים איתם הפרויקט מתמודד (למשל פרטיות הנתונים, זמינות, תפוקה וכו').

צריך לשמור הנתונים במקום מאבטח וצריך לשמור על הפרטיות של המשתמש

**דרישת שימושיות:**

היכולת של האתר לתרום למשתמש בשמירת סיסמאותיו.

**דרישת ביצועים וזמן תגובה:**

זמן תגובה של פעולות באתר- מהירות עליית הדפים השונים.

**דרישת אמינות:**

ביצוע הפונקציות הנדרשות שלה בתנאים שנקבעו לפרק זמן מסוים וללא תקלות.

**דרישת זמינות:**

יכולת האתר לשירות רצוף והתאוששות מהירה מתקלות.

5. ביקורת עמיתים אשר ניתנה במהלך הצגת הפרויקט, וכיצד התמודדתם איתה. נא לחשב גם את ציון SUS ולהתייחס אליו.

ביקורת העמיתים:

לאחר הצגת האבטיפוס נאמר כי חשוב עיצוב האתר יהיה מתאים לטלפון נייד.

התמודדות: השתמשנו ב BOOTSTRAP שמאוד עזר לנו.

הועלתה הצעה להוסיף אפשרות משוב למשתמש.

התמודדות: הוספת אופציה שהמשתמש יוכל לשלוח מושב והצעות לשיפור.

6. שתי חלופות שבחנתם לאחסון הפרויקט. יש להתייחס לאלמנטים כלכליים רלוונטיים.

יש את גודאדי אבל המחירים קצת יותר יקרים אבל אמינים יותר

ויש את hostgar הביצועים פחות והשרתים נמצים בחול וזה משפיע על המהירות של האתר

7. אתגרים אשר עלו במהלך העבודה, וכיצד התמודדתם איתם. יש להתייחס גם למטלת design thinking אשר ביצעתם בתרגיל בית יבש 1.

אחד האתרגים החשובים חלוקת עבודה בין צוות ותיאום ביניהם

עמידה בלוח זמנים ושילוב בין אורח חיים לפרוייקט

למידת שפה חדשה וטכנילוגיות חדשות

8. מאפייני פרטיות רלוונטיים.

באתר שלנו, נושא הפרטיות הינו כל כך חשוב :

שומרים על סודיות המשתמש ושומרים הסיסמאות שלו באופן מוצפן

מבקשים מהמשתמש להקליד סיסמה חזקה ומורכבת כל למנוע ההאקרים לנסות לפרוץ לו המשתמש

המשתמש יכול לצפות בסיסמה אחת באותו זמן כדי להפחית הסיכוי לפריצה

9. מקורות. יש לצטט את המקומות מהם אתם לוקחים את הנתונים השונים.

Password-Manager Friendly (PMF): Semantic Annotations to Improve the Effectiveness of Password Managers

Google Chrome password manager, It is safety?

הדו"ח יוגש לאחר סיום הסמסטר. בנוסף יש להכין מצגת powerpoint (כ-15 דקות) , אשר תוצג בשיעור האחרון, בה יוצגו הממצאים העיקריים.

יש להקליט את הקראת המצגת מראש ולהעלותה לאתר הקורס עד תחילת השיעור ב 14.6.

כל חברי הצוות חייבים להשתתף במצגת, וכן יש להקפיד על מצגת אסתטית ונקייה משגיאות איות.

הנחיות:

1. יש להגיש את התרגיל בקבוצות שנקבעו..
2. שימו לב כי כל העבודות חייבות להיות שונות זו מזו. עבודות שייראו דומות ייפסלו ויינתן עליהן ציון 0.

בהצלחה!