עזריאלי - מכללה אקדמית להנדסה ירושלים

המחלקה להנדסת תעו"נ

ניתוח ותכנון מערכות מידע ב' סמסטר ב' תשע"ט

פרויקט סיום

בפרויקט הסיום עליכם לבנות אפליקציית web באמצעות framework Laravel ולאכסן אותה בשרת המכללה כדי שתהיה נגישה לאינטרנט.

נושא הפרויקט

בארגונים רבים הישיבות מנוהלות באופן לא יעיל. בפרט המוזמנים לשיבות לא מודעים לסדר היום של הישיבה ולאחר הישיבה אין רישום מדויק של המטלות שהוחלט עליהן ואין מעקב על הביצוע שלהן.

מטרת האפליקציה לתקן את החוליים שהוזכרו. בפרט לחייב את מזמין השיבה לקבוע נושאים לסדר יום ובעת הישיבה לקבוע מטלות כולל תאריכי יעד לביצוע. מזמין הישיבה יכול לעקוב אחר ביצוע המטלות שמבוצעות על ידי משתתפי הישיבה.

הדרישות הפונקציונליות מהאפליקציה

לאפשר פתיחת חשבון במערכת, הראשון שפותח חשבון פותח גם ארגון והוא "בעל החשבון".

לאפשר הזמנה של משתמשים תחת הארגון (מכיוון שעלולה להיות בעיה לשלוח מייל דרך שרת המכללה - צריך לברר עם הסיסטם) הזמנת המשתתפים תהיה באמצעות "קוד ארגון" שהמערכת תנפיק לבעל החשבון.

בעל החשבון יכול לחלק הרשאות למשתתפים השונים בארגון (לאחר הרשמתם). ההרשאות הן לתפקידים הבאים: מזמן ישיבה, משתתף רגיל, מנהל מערכת (הוא עצמו גם מנהל מערכת)

מזמן ישיבה יכול לזמן ישיבות וכן להטיל מטלות כולל לקבוע תאריך יעד (לא חובה)

בעת זימון הישיבה מזמן הישיבה חייב להוסיף לישיבה פריטי סדר יום (מספר הפרטים המינימאלי הנדרש הוא פרמטר בהגדרות המערכת – לשינוי של משתמש בעל הרשאת מנהל מערכת בלבד)

בעת הישיבה (רק בזמן שבו מתנהלת הישיבה) מנהל הישיבה יכול לסמן נושאים שנדונו (הנחה היא שנושאי הישיבה יוקרנו למשתתפים בישיבה בעת השיבה)

מזמן הישיבה יכול להעביר נושאים משיבה אחת לאחרת

מזמן ישיבה יכול לצפות בסטטוס ביצוע המשימות לישיבות שזימן בלבד

משתתף ישיבה יכול לצפות במשימות שהוקצו לו ולסמן שביצע פעולה

מנהל ומששתף ישיב יכולים לצפות ברשימת הישיבות שהוזמנו אליהן / השתתפו בהן

משימות שבוצעו באיחור מסומנות ככאלה (באופן שמביך עבור המאחר)

למערכת יש דשבורד שמציג פרטים סטטיסטיים כלליים על הישיבות (לכל אחד רק לשיבות שהשתתף בהן)

בונוס: כל משתף יכול בלחיצת כפתור להעביר את זמני הישיבה ל google calendar (יתבצע באמצעות ה API של גוגל)

אפשר להוסיף דרישות או לבצע שינויים קלים בדרישות. שינויים משמעותיים דורשים אישור.

דרישות שאינן פונקציונליות

אבטחת מידע ברמה סבירה

ביצועים סבירים

מראה נקי ונעים לעין

הגשת הפרויקט

הפרויקט מתבצע בקבוצות של עד ארבעה סטודנטים.

ההגשה היא למטלה באתר הקורס. יש להגיש:

1) דו" הסבר קצר על הפרויקט (עד שלושה עמודים)

2) קישור לאפליקציה על גבי שרת המכללה

3) קישור לקוד ב bitbucket

נושאים ללימוד עצמי

כדי לבצע את הפרויקט יש ללמוד עצמאית בין השאר את הנושאים האלה:

* קשר many to many בין מודלים
* הצגת גריד נתונים ([למשל כמו זה](https://leantony.github.io/laravel-grid/))
* [PHP API](https://developers.google.com/calendar/quickstart/php) for Google Calendar

אופן מתן הציון

הציון יינתן באמצעות התרשמות מקצועית של המרצה מהאפליקציה. בין השאר ייבדקו: פונקציונליות והתאמה למפרט, דרגת הקושי של הפרויקט עם התייחסות לאתגרי פיתוח שחברי הקבוצה לקחו, אסתטיקה נוחות שימוש וחלקות שימוש (נכון - עדיין לא למדנו ממשקי אדם מחשב, אבל ממילא לא ניתן להתעלם ההמראה ונוחות השימוש אז אני מעדיף לציין אותם באופן מפורש), יצירתיות בתכנון האפליקציה, בשלות ונקיון מבאגים. גם הקוד ייבדק לבחינת ההתאמה לחפיסת ה MVC ומידת הקריאות והתחזוקתיות שלו.

הציון יינתן עם הסבר קצר. קבוצה שתרצה הסבר מעמיק יותר על הציון תוכל לקבוע לשם כך פגישה.

הערה חשובה

חשוב מאוד לבנות את הפרויקט תוך חלוקת העבודה בין הסטודנטים. ממומלץ מאוד להחזיק repository משותף עבור הפרויקט כך שכל סטודנט (או כל זוג סטודנטים מעדכן אותו בנפרד מהמחשב המקומי)