

עבודת בית 4

מטרת התרגיל:

בתרגיל זה נקים אתר לתכנון מסלול וחיפוש אחר נקודות עניין בעיר תיירות, האתר ייכתב בAngularJS, מול צד השרת שפיתחתם בעבודה 3.2 ובהתאם API אותו הגדרתם בעבודה 3.1
יש לקרוא את כל ההוראות לפני התחלת העבודה!

חלק 3.3 - תאריך הגשה 01.07 יבוצע ע"י כל זוג ביחד .

- בשלב זה עליכם לפתח את **צד הלקוח** ב Angular.js ולסיים את בניית האפליקציה.
- אין אפיון ממשק ספציפי. עליכם לעצב את האפליקציה כ SINGLE APPLICATION PAGE ובלבד שכל הפונקציונליות שתוארה בעבודה 3 תיתמך ע"י ה API מימשתם.
- בשלב זה המוצר הוא מוגמר, אתר עובד לכל דבר.
- בשלב זה אתם משתמשים ב API שבניתם, עליכם להתאים את עצמכם אליו, אולם אם מצאתם דברים שהם לא תקינים ו/או לא נכונים אתם יכולים לציין במסמך ה API מה שיניתם, תוך כדי נימוק **משמעותי**. ללא נימוק משכנע השינוי לא יתקבל והפונקציונליות תיפסל.

יש להעלות את הקוד ומסמך ה API המעודכן (במידה ועדכנתם אותו) ל GIT עם הסברים על הפרויקט והפעלה כולל פורטים ולשלוח לינק. כמו כן יש להגיש ל FTP כפי שמוסבר למטה .
את הלינק ל-GIT יש לשלוח למייל שמצוין למטה עם כותרת ANGULAR-4-XXX-XXX כאשר XXX הם הת.ז. את מסמך ה-API המעודכן (במידה ועדכנתם אותו) יש לשלוח למייל המפורסם של כותרת API-3.3-XXX-XXX כאשר XXX הם הת.ז.

אפשרות לבונוס:

בעבודה זו תוכלו לצבור עד 20 נק' בונוס עבור ביצוע ומימוש של עד 3 חלקים נוספים לדרישות שהוגדרו לפרויקט כלומר, אינכם חייבים לממש את כל החלקים על מנת לקבל בונוס חלקי כפי שמוגדר עבור כל חלק.

(1) 10 נקודות בונוס:

עליכם לעבוד מול API של זוג אחר, כלומר צד השרת שלכם יהיה למעשה עבודה 3.2 של הזוג האחר (אתם רשאים לבצע בשרת שינויים במידת הצורך. במידה ותבצעו שינוי, עליכם לעדכן את ה-API של הזוג האחר ולתת נימוק משכנע לשינוי) . על הזוג השני לעבוד מול ה API שלכם. על כל זוג לסיים את בניית האפליקציה כדי לבצע את הבונוס, כלומר מימוש כולל צד הלקוח, כדי לקבל מוצר מוגמר.
ניתן לקבל הבונוס רק אם 2 הזוגות סיימו והתחברו אחד לשני. זה חלק מעבודה בצוות ועבודה באיטרציות. שימו לב, במידה ותבחרו בבונוס, בבדיקה הפרונטאלית תקבלו ציון על עבודה 4 ועל עבודה 3 של הזוג האחר (לאחר השינויים שביצעתם במידת הצורך).
במקרה זה תהיה החמרה בבדיקה של השינויים ב-API וכפועל יוצא בשרת של הזוג השני, יתקבלו רק שינויים עם טיעונים משכנעים.

(2) 5 נקודות בונוס:

הצגת נקודת עניין על המפה באמצעות שימוש ב-API המספק פונקציונליות זו. עליכם להציג בעמוד הפרטים של כל נקודת עניין חלון עם ציון על המפה של נקודת העניין.
אופציה ל-API חגיגי ניתן למצוא ב : leafletjs.com (לידיעתכם שירותי API של google maps אינם חגיגיים ולכן אין להשתמש בהם או בכל שירות שכרוך בהזנת פרטי אשורי) . תוכלו להשתמש בכל קוד פתוח , חגיגי שמאפשר הטמעה של מפה. שימו לב, אין להשתמש במפות מוכנות ללא התחברות ל-API, במידה ואינכם בטוחים כי ה-API שבחרתם עונה לדרישות הללו תוכלו לשאול בפורום.
עוד אתר עזר למציאת קוד פתוח חגיגי להטמעת מפות: <https://bit.ly/2LiNBU5>

3) 5 נקודות בונים:

הוספת מנשק ניהול על סטטיסטיקות מעניינות. עליכם לאפשר גישה למשתמשים המוגדרים אדמינים, בדיקה האם משתמש הוא אדמין תעשה באמצעות שימוש בtoken בלבד כפי שנלמד בכיתה. בממשק יוצגו 5 סטטיסטיקות מעניינות לגבי התעבורה והשימוש באתר, לדוגמא:

- באילו שעות התעבורה מקסימלית
 - פילוח של מספר המשתמשים שהתחברו ביממה / ממוצע שבועי
 - נקודות העניין הנצפות ביותר וכו'
- בנוסף מלא יינתן בסעיף זה רק עבור סטטיסטיקות מעניינות ולא טריוויאליות, שימו לב כי יהיה עליכם להציג את הקוד באמצעותו אתם מממשים את הסטטיסטיקות שלכם ולהסביר את נכונותו.

הערות כלליות

- יש להקפיד מבנה ועל עיצוב נקי ואחיד: כותרות, תתי כותרות, מיקום נכון בדף.
- יש להפריד בין העיצוב והתוכן, הפרדה לקבצי js, css, modules וכו' כפי שנלמד בכיתה.
- יש להפעיל שיקול דעת והגיון לאורך כך בניית העבודה.
- העבודה תיבדק על פי סטנדרט עיצוב בסיסי
- העבודה תיבדק על פי הגיון שלא כתוב בהכרח ומפורשות בהנחיות לעבודה. קריסות של המערכת והתנהגות לא הגיונית פונקציונליות תוביל להורדת ניקוד.
- בצעו בדיקות לעבודה שלכם ונתחו אותה גם מנק' מבט של לקוח שרוצה להשתמש באפליקציה שבניתם ולא מנק' המבט של מי שבנה את האפליקציה. עבורו המערכת צריכה להיות ברורה ואינטואיטיבית ונוחה לשימוש.
- שאלות יש לשאול בפורום לעבודה.
- הבדיקה של העבודה תהיה פרונטלית, על שני בני הזוג להיות נוכחים בבדיקה. בבדיקה תשאלו שאלות בין היתר על צורת המימוש שלכם, ושיקולים שלקחתם לגבי המימוש עבור כל הפרויקט(!). על שני בני הזוג להיות בקיאים באופן המימוש של העבודה.

הגשה

- תאריך ההגשה: כפי שמפורט בכל אחד מחלקי ההוראות לתרגיל.
- הגשה ל ftp://ftp.ise.bgu.ac.il/Web2018/Ex4 (שם משתמש p וסיסמא 1). הקובץ יהיה קובץ zip המכיל את תעודות הזהות של המגשים ובו כל הקבצים הרלוונטיים לעבודה.
- יש לצרף לקובץ ה readme הוראות הפעלה וכן לפרט מס' logins של לקוחות (מינימום 10) ושל admin (מינימום 2).
- מייל לשליחת הלינק: internetprogrammingISE@gmail.com
- יש לאפשר כניסה למערכת עם שם משתמש a וסיסמא a (למי שעושה את הבנוס תהיה זו הרשאת admin ויש להוסיף גם כניסה עבור לקוח רגיל עם שם משתמש c וסיסמא c).

בהצלחה! ארז, ליאור, שיר ואדיר