בס"ד 15.12.19

151026 הנדסת תכנה לאינטרנט – תש"ף

תרגיל 5 להגשה (הגשה בקובץ Word עם zip\rar של פרויקט התרגיל):

1. יש לקרוא בויקיפדיה על שיטות שונות של שמירת מצב בצד לקוח וצד שרת לפי הרשימה בהרצאות
2. מה המטרה של שמירת מצב?
3. מה היתרונות והחסרונות של שמירת מצב בצד לקוח מול צד שרת?
4. ואיך ועל פי אילו סיבות בוחרים שיטות שמירה עבור נתונים שונים בשרות ווב?
5. מה זה CORS?
6. בהמשך למעבדה 6, יש ללמוד שימוש בחבילת passport לצורך אימות משתמשים תוך שימוש בבסיס נתונים mongoose

* התרגיל יתבסס על תרגיל 3 ו-4 שלכם או על מעבדה 6 - לבחירתכם
* יש להוריד או ליצור צלמית עבור הפרויקט, לשים בתיקיה המתאימה ולטפל בה בעזרת מודול serve-favicon
* יש להחליף את מה שנעשה בפרויקט users מהמעבדה לשימוש ב-passport
* יש להרחיב את הפונקציונליות לאפשרות של הרשמה לאתר במקום login, בקשה לשחזור סיסמה דרך מייל עם קישור לאיפוס סיסמה, אפשרות עדכון נתוני המשתמש הגולש
* יש ללמוד דרך אינטרנט על שיטות אימות סיסמה שונות ברשת ולשנות את המימוש בצורה שהסיסמה לא תועבר דרך הרשת כלל (חוץ מרישום המשתמש או עדכון סיסמה – וגם אז להעביר רק מעורבל עם SECRET). רמז: יש להשתמש בשיטות של יצירת מספר ראנדומלי לבדיקת סיסמה ואלגוריתם שמייצר מפתח זמני להשואה בשני הצדדים על ידי ערבול ייחודי של המספר הנ"ל, הסיסמה ונתונים נוספים (שם משתמש). ניתן ליצור את השיטה בעצמכם או למצוא חבילה קיימת עבור NODE\EXPRESS. מומלץ להשתמש בשיטת RSA.
* בשום אופן אין להעביר סיסמה על קוי תקשורת חוץ ממקרה של רישום או של שינוי סיסמה (וגם אז חייבים להעביר את הסיסמה בצורה מוצפנת)

<http://passportjs.org/>

<https://github.com/jaredhanson/passport>

<https://www.npmjs.com/package/passport-local>

<https://www.npmjs.com/package/passport-local-mongoose>

<https://github.com/saintedlama/passport-local-mongoose>

<http://mherman.org/blog/2013/11/11/user-authentication-with-passport-dot-js/>

בהצלחה.