מבדק מסכם - node-javascript

שאלה 1

כאשר בונים אפליקציית Backend עם Express אנחנו מגדירים שרשרת של פונקציות Backend (ראה ממונה)

```
app.get('/hello', function(req, res) {
    res.send('hello world');
});
```

. middleware -שנכנס, express יפעיל עבורו את פונקציית ה request עבור איזה סוג של

בחר את התשובה הנכונה:

- -a request שיש עבורו התאמה ב- method כלומר בדוגמא לעיל עבור request ... עבור כל method שלו הוא get
- שה- path שיש עבורו התאמה ב- path כלומר בדוגמא לעיל עבור request שיש עבורו התאמה ב- 2. הוא hello/
 - 3. עבור request שמכיל את ה- neaders
 - a. headers['path'] = '/hello'
 - b. headers['method'] = 'get'
 - 4. עבור request שה- method שלו הוא מסוג get והנתיב שלו הוא

שאלה 2

מה הפונקציה הבאה מחזירה:

```
async function yoniNumber() {
    return 42;
}
```

- 42 .1
- Promise .2
 - '42' .3
 - null .4

שאלה 3

יכול לבצע: Express של middleware אלו מהפעולות הבאות

- next -העביר ל middleware הבא על ידי קריאת ל
 - response להחזיר.2
 - next(new Error) להעביר שגיאה על ידי.
 - 4. תשובות 1,2,3 נכונות

4 שאלה

?שורים אחד לשני Cookies ו- Session איך

- 1. הם לא קשורים
- 2. כל המידע של ה- session נשמר ב- cookies על גבי הדפדפן
- -ב cookies נהוג לשמור את ה- session id שבאמצעותו השרת יכול לאתר את המידע ששמור ב- session id על המשתמש session
 - session ו cookies .4

5 שאלה

? JWT איך עובד אימות באמצעות

1. ה- client מפיק JWT token ושולח אותו ב- Authorization header

- 2. ה- client מפיק JWT token מפרטי ההתחברות של המשתמש
 - 3. השרת מפיק JWT token ושומר אותו ב- 3
- 4. השרת מפיק jwt token ושולח ל- client, ה- client צריך לדאוג לשלוח את ה- jwt token דרך ה- Authorization header

שאלה 6

עבור בסיס נתונים רלציוני, כיצד נקשר בין טבלת משתמשים לטבלת כלבים כאשר לכל משתמש יכול להיות מספר רב של כלבים.

- 1. מדובר על קשר one-2-one ואני צריך לשים עמודת dogld בטבלת המשתמשים
- dogld הקשר צריך להיעשות דרך טבלה מקשרת שמכילה עמודת many-2-many .2. מדובר על קשר userld -ו-
 - 3. מדובר על קשר one-2-many ואני צריך לשים עמודת userld בתוך טבלת הכלבים
 - 4. אי אפשר לייצג קשר כזה בבסיסי נתונים רלציונים וניאלץ להשתמש ב- mongodb

שאלה 7

מהי הדרך הנכונה לבצע שינויים בסכמה של בסיסי נתונים רלציוניים

- 1. על ידי סקריפט של migration בלבד
- 2. על ידי שאילתת SQL שמזינים ישירות לבסיס הנתונים
- 3. לא ניתן לבצע שינויים בסכמה של בסיסי נתונים רלציוניים
- 4. על ידי תוכנה שמתחברת ישירות לבסיס הנתונים עם gui על ידי תוכנה שמתחברת ישירות לבסיס

8 שאלה

נתונים הפונקציות הבאות:

- readFileSync שקוראת תוכן של קובץ בצורה סינכרונית
 - readFile שקוראת קובץ בצורה אסינכרונית •

באיזה פונקציה תעדיף להשתמש ב- Javascript ולמה?

- callback הרבה יותר קלה לשימוש, סינכרונית, ואני לא צריך לספק readFileSync .1
- ביעת הקובץ readFileSync . היא סינכרונית ותחסום משימות אחרות מה שיבטיח שלא יפריעו לקריאת הקובץ
 - 3. readFile האסינכרוניות תאפשר לי לדחות את ביצוע המשימה ולעשות משימות חשובות יותר

4. readFile - פונקציות האסינכרוניות משתמשות פעמים רבות ב- api יעילים שמוגדרים בחלק של ה-kernel - פונקציות האסינכרוניות thread וריבוי hode ++c

9 שאלה

authentication מאפשר לנו לאמת משתמש. הגדרנו את Passport וה- Passport מאפשר לנו לאמת משתמש. הגדרנו את בבצלחה.

פונקציית express של express קפצה לאחר אימות מוצלח - מה passport של express קפצה לאחר אימות מוצלח

- עם המשתמש שנכנס: middleware -שלח ארגומנט נוסף לפונצקציית passport .1 function(reg, res, next, user) $\{ \dots \}$
- user ירחיב את ה- request object ויוסיף אליו שדה של passport .2 function(req, res, next) { req.user }
 - 3. ניתן לעשות require ל- passport ל- require ולשלוף את המשתמש שנכנס מבסיס הנתונים
 - א מעביר לנו מידע נוסף על המשתמש passport .4

שאלה 10

וet,const,var מה נכון לגבי משתני

- אינסוף var אינסוף השמה let אפשר לתת אינסוף השמות, למשתנה const אפשר לתת אינסוף השמות, למשתנה const אינסוף
 - 2. ה- scope של משתנה let של משתנה
 - 3. ה- scope של משתנה const של משתנה
 - 4. למשתנה const חייב לתת השמה כאשר מגדירים אותו ואסור לתת יותר מהשמה אחת.