

Node.Js

JOI

29/12/2024

JOI Validations

Rainbow+) פל הזכויות שמורות © כל הזכויות שמורות

JOI Validations

בחלק זה נכיר את **JOI** וכיצד היא מסייעת לנו בביצוע ולידציות על נתונים. בסיום הנושא תוכלו לענות על השאלות הבאות:

- ?"מה היא "**ולידציה**"?
- י מה היא "**וסנ**" ולמה היא משמשת?
- מה היתרון שבשימוש ב-"**וסנ**" על פני כתיבת ולידציות ידניות?
 - י כיצד מגדירים סכמה עם "**וסנ**"?
 - ?"**JOI**" אילו סוגי ולידציות ניתן לבצע באמצעות
 - י מה ההבדל בין המתודות validate ל-validate?
 - י כיצד ניתן לטפל בשגיאה שמתקבלת מ-"**וסנ**"?
 - ?"**JOI**"-כיצד ניתן להגדיר הודעת שגיאה מותאמת אישית ב"**IOI**"? ■
- ?"Express Middleware" כיצד ניתן להשתמש ב-"JOI" יחד עם
- ?עומדים בדרישות הסכמה Headers- או ב-Query עומדים בדרישות הסכמה





Rainbow+

Welcome/biz_cards_dev.rar

- JOI Validations

המשיכו את התרגיל הקודם ופתרו את התרגילים לפי הסדר.

```
export const validate = (schema) => async (req, res, next) => {
    try {
        await schema.validateAsync(req.body);
        next();
    } catch (error) {
        return res.status(400).send(error.message);
    }
};
```

```
router.post("/login", validate(loginUserSchema), async (req, res) => {
    try {
        const { email, password } = req.body;
        const loginMessage = await login(email, password);
        return res.json({ message: loginMessage });
    } catch (error) {
        return res.status(500).json({ message: error.message });
    }
});
```

תיאור המשימה	תרגיל
צרו תיקייה בשם validations בתוך התיקיה users וצרו בה קובץ עבור סכמת ולידציה להוספת משתמשים.	Ex-1
צרו בתיקיית ה-middlware פונקציה שתקבל כפרמטר סכמת ו0t ותחזיר middleware שמבצע ולידציה על הנתונים המתקבלים בגוף של בקשות כנגד הסכמה שהתקבלה כפרמטר בפונקציה.	Ex-2
טפלו בנתיב ה- POST של משתמשים כך שישתמש ב- middleware שיצרתם.	Ех-з
אם עדיין אין לכם – אז צרו נתיב POST עבור התחברות משתמשים, הנתיב יצפה לקבל בגוף הבקשה אימייל וסיסמה ויחפש משתמש עם האימייל שהתקבל. אם יש משתמש כזה – תתבצע בדיקה האם הסיסמה תואמת לזו שנתקבלה ותוחזר תשובה בהתאם לתוצאה.	Ex-4
צרו בתיקייה validations שבתוך users קובץ עבור סכמת ולידציה ל-login של משתמשים והשתמשו בה על מנת לבצע ולדיציות בנתיב ה-login.	Ех- <i>5</i>

Rainbow+ סל הזכויות שמורות \circ מחבר: גל לביא

bcryptjs (

Rainbow+) פאבר: גל לביא

bcryptjs

בחלק זה נכיר את הספרייה **bcryptjs** וכיצד היא יכולה לסייע לנו בערבול של סיסמאות ונתונים. בסיום הנושא תוכלו לענות על השאלות הבאות:

bcryptjs



- ?חלמה היא "bcryptjs" ולמה היא משמשת "■
- י מה ההבדל בין ערבול (Hashing) להצפנה (Encryption)?
 - ?מתי נעדיף לבצע ערבול ומתי נעדיף לבצע הצפנה
 - "salt"-מבצע ערבול ומה תפקיד ה"bcryptjs" מבצע ערבול ומה "שיך". ■
 - ר"salt". כיצד נוכל לקבוע את מספר הסיבובים של ה-"salt"? ■
- פלה? "hash" כיצד ניתן לבדוק אם סיסמה תואמת את ה-
- ?"synchronous hashing"-תומכת גם ב"bcryptjs" האם ■

Welcome/biz_cards_dev.rar

```
import bcrypt from 'bcryptjs';
const { hash, compare } = bcrypt;

export const hashPassword = async (password) => {
    return await hash(password, 10);
};

export const comparePassword = async (password, hashedPassword) => {
    return await compare(password, hashedPassword);
};
```

תרגול - bcryptjs

המשיכו את התרגיל הקודם ופתרו את התרגילים לפי הסדר.

תיאור המשימה	תרגיל
ו- users חדש בתוך users אשר מכיל פונקציות בשם "hashPassword" ו- "comparePassword" עבור ערבול סיסמה והשוואת סיסמה בהתאם.	Ex-1
שנו את הלוגיקה של יצירת משתמש חדש כך שהסיסמה המתקבלת תעבור ערבול לפני שהמשתמש החדש נרשם במסד הנתונים.	Ex-2
שנו את הלוגיקה של התחברות משתמש חדש כך שהסיסמה המתקבלת תעבור ערבול והשוואה לסיסמה אשר שמורה במסד הנתונים.	Ех-з
טפלו ב- initialData בהתאם לשינויים שביצענו, כרגע הסיסמאות שבנתונים האלו לא מעורבלות.	EX-4
בידקו את תיפקוד ה- API בהתאם לשינויים שביצענו.	Ex-5

מחבר: גל לביא כל הזכויות שמורות © יא Rainbow+



תודה על ההקשבה

אני וצוות המכללה כאן עבורכם