

פרויקט מתכונים צד לקוח - אנגולר

הוראות כלליות

1. לאורך כל הפרויקט יש לעבוד עם *Git* ולהעלות אותו ל-*GitHub*. הוסיפי תיעוד לפרויקט בקובץ *ReadMe*.
2. צרי פרויקט אנגולר בגרסת *standalone*.
3. השתמשי ב:
 - רכיבים מתקדמים של אנגולר: *@if*, *@for* וכו'.
 - *pipes* ו-*directives* שמורים.
 - השתמשי ב-*@Input* ו-*@Output*.
4. חלקי את הפרויקט לתיקיות הבאות: (*components, pages, shared (models, services, pipes, directives)*).
 - התיקיה **models** - תכיל ממשקים לפי הסכמות שבנית בצד השרת.
 - התיקיה **services** - תכיל *service* מקביל לכל *resource* בשרת. ה-*service* יכיל את כל הקריאות ל-*Api*.
5. התיקיה **assets** - תכיל רק את התמונות שקשורות לעיצוב הפרויקט.
6. עיצובים:
 - עצבי את האתר תוך שימוש ב-*angular material*, אין להשתמש ב-*alert* וכו' אלא בתיבות מעוצבות מתוך ה-*material*.
 - במקרה הצורך, ניתן להוסיף עיצובים משלך - הקפידי להוסיף כל עיצוב במקום המתאים.
 - קבצי העיצוב בפרויקט יהיו מסוג *scss*.
 - דאגי לרספונסיביות של האתר (מומלץ להשתמש ב-*grid* של *material*, אך לא חובה).
7. טפסים:
 - בכל הטפסים בדקי בדיקות תקינות קלט ואל תאפשרי לשלוח טפסים שאינם תקינים.
 - חובה להשתמש ב-2 הצורות שנלמדו ליצירת טפסים: *template-driven-forms, reactive-forms* (השתמשי בכל טופס במקום המתאים).

הקומפוננטות

צרי את הקומפוננטות הבאות, מקמי כל אחת מהן בתיקיה המתאימה.

1. **קומפוננטת login** - מכילה תיבות קלט עבור שם משתמש וסיסמא (או מייל וסיסמא) וכן 2 כפתורים: כניסה והרשמה.
 - בלחיצה על **כניסה**: אם פרטי המשתמש שגויים - הציגי הודעה מתאימה, אם הצליח - יש להכניסו לדף **כל המתכונים**.
 - אם המשתמש לחץ על כפתור **הרשמה** נתבי אותו לקומפוננטת *register* שם תכניסי כבר לתיבות שם משתמש וסיסמא את השם והסיסמא שהקיש ב-*login*.
2. **קומפוננטת register** - הציגי תיבות קלט עבור כל הפרטים וכפתור הרשמה:
 - אם המשתמש כבר קיים - יש להציג הודעה מתאימה.
 - אם הצליח - יש להכניסו לדף **כל המתכונים**.
3. **קומפוננטת all recipes** - מציגה את כל המתכונים:
 - לכל מתכון יש להציג: תמונה, שם, משך הכנה ודרגת קושי (בריבועים קטנים).
 - היעזרי בקומפוננטה נוספת להצגת פריט בודד מוקטן.
 - הוסיפי אפשרויות סינון מתכונים לפי שם, קטגוריה - ע"י בחירת קטגוריה מתוך תיבה, משך הכנה וכו' (לפחות 3 קריטריונים).
 - הוסיפי אפשרויות של עימוד (*pagination*) בקומפוננטה זו (שלפי מהשרת רק את הנתונים הנדרשים לפי עמוד המתאים)

4. קומפוננטת *recipe form* - בקומפוננטה זו הציג:

- תיבות קלט מתאימות עבור כל פרטי המתכון (כל אחד מסוג מתאים).
- עבור המרכיבים והוראות ההכנה הציג תיבת קלט שכאשר תתמלא תתווסף מייד עוד אחת ובעת ריקונה תמחק הריקה, בעת שמירה דאגי למחוק את התיבה הריקה.
- השדה **קטגוריה** יוצג בתור תיבת בחירה (*select*), כמו"כ אפשרי להוסיף קטגוריה חדשה דרך טופס זה (אם אפשרת בשרת כמה קטגוריות, יש להשתמש במערך).
- כפתור **שמור** בלחיצה עליו הציג הודעה מתאימה (למשל: "המתכון נוסף בהצלחה") ונווטי לדף **כל המתכונים**.
- טופס זה ישמש להוספת/לעריכת מתכון (קבלי מתכון מלא/קוד מתכון עבור מצב עריכה).

5. קומפוננטת *recipe details* - מציגה פרטים מלאים של המתכון.

- מציגה את כל פרטי המתכון: שם, קטגוריה, דרגת קושי - הציג כוכביות לפי הדרגה, תמונה, הרכיבים כאשר לפני כל רכיב אייקון כלשהו, אופן ההכנה - מספרי את הפעולות.
- אם הגולש הנוכחי הוא הגולש שהכניס את המתכון הציג כפתור **למחיקת המתכון**.

דרישות

1. צרי *pipe* המחזיר את משך ההכנה בפורמט של שעות ודקות, למשל: משך ההכנה 72 דק' הציג בפורמט של 1 שעות ו-12 דקות (שימי לב לא להציג את מספר השעות/הדקות כאשר הם 0).

- השתמשי בו בהצגת פרטי מתכון.

2. צרי *structural directive* חדש (מופעל עם *) שמקבל מספר ומכפיל את הקומפוננטה לפי המספר שקיבל. למשל אם קיבל 3 הקומפוננטה תוצג 3 פעמים.

- השתמשי בו כדי להצגת דרגת קושי בצורה של מספר כוכביות (קומפוננטת כוכבית או משהו אחר שיוכפל).

3. הרשאות משתמש:

- לצורך טיפל בהרשאות יש ליצור *service* בשם: *AuthService* ולשמור בו את הנתונים הנדרשים.
- הוסיפי *interceptor* מתאים לצורך שליחת הטוקן של המשתמש לשרת.
- האתר ייפתח כך שבראשו *navbar* ובו קישוריות ל: *login, register, all recipes*. אם המשתמש ביצע כניסה/הרשמה יתווספו הקישוריות *logout, my recipes, add recipe*.
- בראש האתר הציג את שם המשתמש אם אין משתמש הציג "אורח". דאגי לעדכן אותו כל פעם שמשתמש מבצע כניסה, הרשמה או יציאה מהאתר.
- שמרי את פרטי הגולש הנוכחי ב-*sessionStorage/localStorage*. דאגי למחוק אותו בעת יציאת המשתמש (*log out*).
- כאשר המשתמש ילחץ על אחד המתכונים נווטי אותו לדף פרטי המתכון - *recipe details* אך ורק אם ביצע כניסה לאתר.
- שימי לב לא לאפשר גישה לנתיבים מוגנים גם אם ניווטו אליהם דרך ה-*url*.

דרישות נוספות - לא חובה

1. הוסיפי טיפול במשתמש מסוג מנהל והציג לו את רשימת הלקוחות (הוסיפי קישורית ב-*navbar* שלו).
2. אפשרי העלאת תמונה חדשה לשרת דרך הלקוח (בקומפוננטת הוספת/עדכון מתכון).
3. אפשרי "עריכת מתכון" למשתמש שהמתכון שלו (הציג כפתור מתאים בקומפוננטת "פרטי מתכון" ונווטי לדף עריכת מתכון עם המתכון לעריכה).
4. בצעי *build* על הפרויקט ופרסמי אותו דרך *GitHub Pages* (או דרך אתר אחר כרצונך).

בהצלחה!