

Archive, internet app.

Exam in Angular

Programmer: Leonid Zelmanovitch

12 May 2023

This app has been developed in Angular FW according the exam conditions of the programming department in one of the financial companies.

Exam conditions

בס"ד משימה לביצוע באנגולר :
בהנתן 3 טבלאות שממשות כבסיס נתונים : users, cars, locations (ראה קיבצי JSON מצורפים)
(ניתן להשתמש בקבצי ה- json כחלק מהפרוייקט אים צורך לבנות צד שרת)

יש לייצר מסך המציג טבלה שמכילה את פרטי המשתמשים הבאים : fullName, phoneNumber, birthday.

• הטבלה צריכה לתמוך בפונקציות filter, sort, paging.

בטבלה יהיה כפתור בכל שורה שנקרא details.

לחיצה על הכפתור תפתח חלון מסוג bootstrap modal שתומך ב3 לשוניות :

מידע כללי : המציג את שאר פרטי המשתמש (כולל תמונה) למעט userIndex.

רשימת רכבים : כל הרכבים של אותו משתמש.

מקומות : רשימה של מקומות בהם ביקר המשתמש, באיזה תאריך, ועם איזה רכב הוא ביקר במקום הזה.

מעל הטבלה יהיה כפתור נוסף שנקרא : search by location לחיצה על הכפתור תפתח חלון מסוג bootstrap

modal המציג select drop box המכיל רשימה של מקומות השמורים במערכת.

בחירה של מקום תציג מתחת לselect drop box רשימה של הרכבים, שמות בעליהם וזמן הביקור במקום הזה.
בנוסף לזה בחירת המקום תציג תמונה של המקום.

*צריך להוסיף תמונה בפורמט base64 לכל אובייקט בקבצי ה- json שמכיל 'img'

יש לתת דגש ל : - שמירה על יעילות ביצועיים וקוד נקי - responsiveness - הוספת טסטים (יתרון) - לא להשתמש ב Angular Material.

שים לב : לא להשתמש ב Angular Material. - imagine, that there is a server and from the server you can get that data list.

App description

Functionality

1. Read people.json file into the list (UserModel[])
2. Read cars.json file into the list (CarModel[])
3. Read location.json file into the list (LocationModel[])
4. Display users data on the main page in a table FullName-PhoneNumber-Birthday-Details (Pic. 1)
5. Sort table by pushing on a column header
6. Pagination on the main page (Pic. 2)

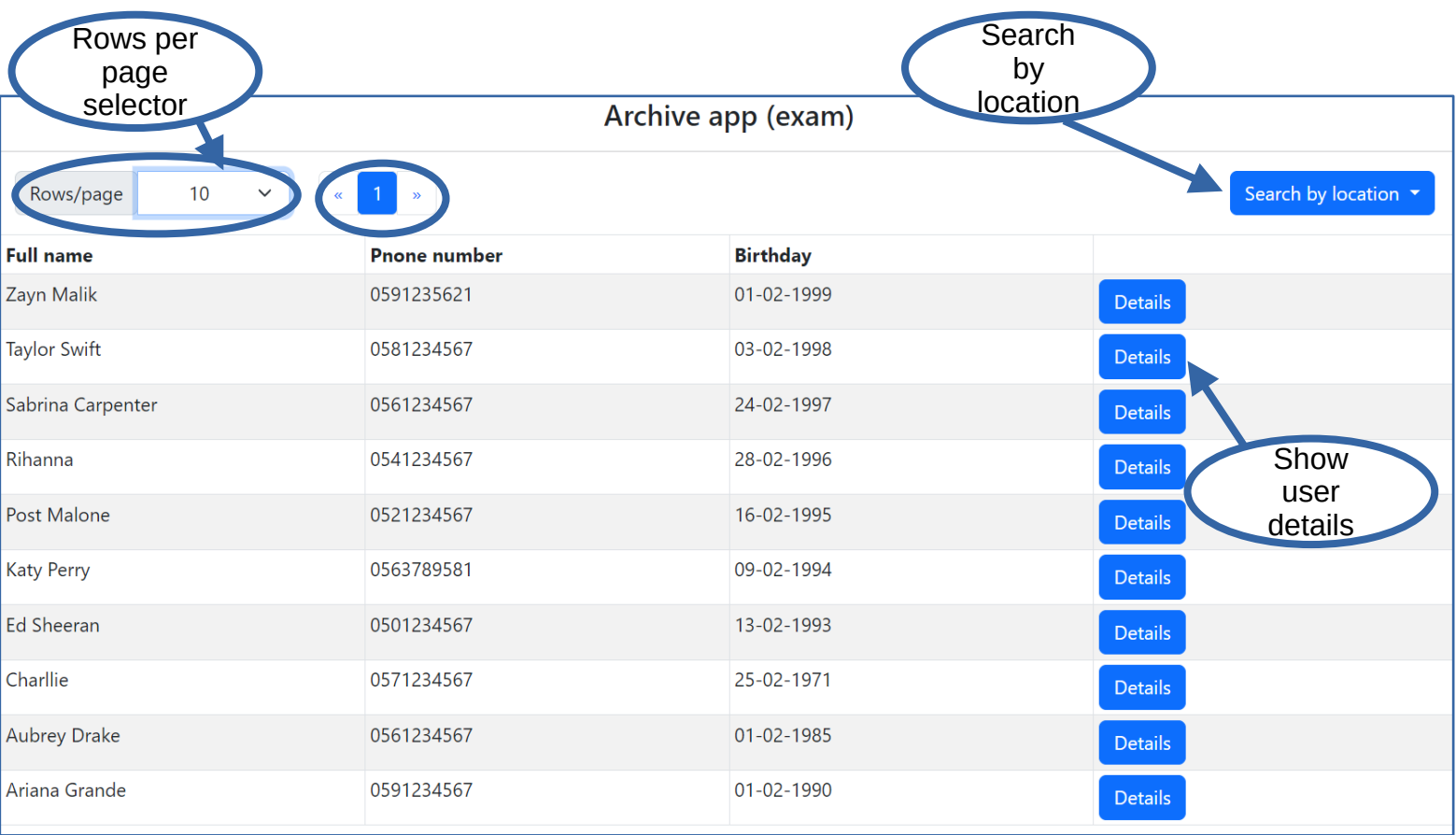
- 6.1. Possibility to set rows per page
- 6.2. Possibility to set current page
- 6.3. Upper parameters have been saving in the cookies automatically and restoring each site raising
- 7. Modal “User Details” raises with pushing on a corresponding button “Details” (Pic. 3)
 - 7.1. Display user details
 - 7.2. Display user’s cars details
 - 7.3. Display selected car locations for the selected user
 - 7.4. Closes by pushing on the fa-close (awesome fonts icon) or on the vilon in background
- 8. Modal “Visits By Location” raises with pushing on the “Search By Location” button (Pic. 4)
 - 8.1. Display selected location
 - 8.2. Display table Cars-Users-Visit Dates
 - 8.3. Zoom of the user’s image on mouse-over (Pic. 5)
 - 8.4. Closes by pushing on the fa-close (awesome fonts icon) or on the vilon in background
- 9. Use of Input, Subject and Dependency Injection for communication between components
- 10. Use of Cookies for data saving
- 11. Attached video file “Archive app. Exam in Angular.mp4”, which demonstrates functionality of the project

Software and fonts

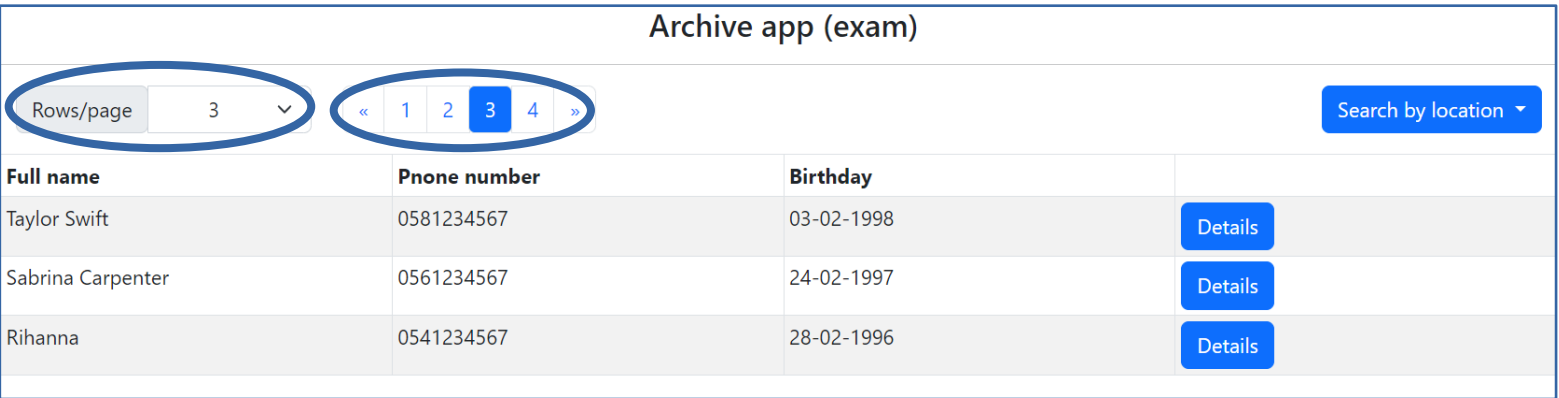
- 12. Angular 15.2
- 13. Bootstrap 5.2.3
- 14. Awesome fonts 6.4.0
- 15. jQuery 3.6.4

Structure

- 16. App component and module
- 17. Module Data
 - 17.1. File people.json
 - 17.2. File cars.json
 - 17.3. File location.json
- 18. Module Services.
 - 18.1. Class UserService
- 19. Module Models
 - 19.1. Class UserModel
 - 19.2. Class CarModel
 - 19.3. Class LocationModel
 - 19.4. Class SavedEntitiesModel
- 20. Components
 - 20.1. AppComponent
 - 20.2. MainComponent
 - 20.3. UsersListComponent
 - 20.4. PaginatorComponent
 - 20.5. ModalComponent
 - 20.6. ModalUsersByLocationComponent
- 21. Pipes
 - 21.1. OrderBy




Pic. 1



Pic. 2

</

Pic. 3

LOCATION: Rishon leZion Begin 43				CARS			USERS			VISIT DATES		
				12345678	Ariana Grande	05-02-2022:16:05	123456789	Post Malone	01-02-2022:16:30	23456789	Ariana Grande	01-02-2022:16:15
				234567891	Post Malone	01-02-2022:16:30	34567891	Aubrey Drake	01-02-2022:16:25	345678912	Rihanna	01-02-2022:16:30
				45678912	Aubrey Drake	01-02-2022:16:35	456789123	Sabrina Carpenter	01-02-2022:16:30	56789123	Charllie	01-02-2022:16:46
				567891234	Sabrina Carpenter	01-02-2022:16:30	67891234	Ed Sheeran	01-02-2022:16:56	678912345	Taylor Swift	01-02-2022:16:30
				78912345	Ed Sheeran	01-02-2022:16:30	789123456	Taylor Swift	01-02-2022:16:30			

Pic. 4



CARS	USERS	VISIT DATES
12345678	Ariana Grande	05-02-2022:16:05
123456789	Post Malone	01-02-2022:16:30
23456789	Ariana Grande	01-02-2022:16:15
234567891	Post Malone	01-02-2022:16:30
34567891	Aubrey Drake	01-02-2022:16:25
345678912	Rihanna	01-02-2022:16:30
45678912	Aubrey Drake	01-02-2022:16:35
456789123	Sabrina Carpenter	01-02-2022:16:30
56789123	Charllie	01-02-2022:16:46
567891234	Sabrina Carpenter	01-02-2022:16:30
67891234	Ed Sheeran	01-02-2022:16:56
678912345	Taylor Swift	01-02-2022:16:30
78912345	Ed Sheeran	01-02-2022:16:30
789123456	Taylor Swift	01-02-2022:16:30
89123456	Katy Perry	01-02-2022:16:30

Pic. 5