John Bryce הדרכה

Full Stack Web Developer וו פרויקט מבואות





כללי

בפרויקט זה עליכם לפתח דף יחיד המנגיש רשימות השמעה (playlists). כל המידע שמור בשרת RESTful ויש ליישם הוספה, עריכה והסרה של כל הנתונים. השירים יהיו URL לקובץ MP3 חיצוני שינוגנו עם נגן 5HTML..

בפרוייקט הזה יש ליישם את הנושאים הבאים:

- HTML + CSS
 - New HTML5 tags
 - CSS3 media queries and advanced selectors
 - Dynamic page layouts
 - Bootstrap & Font Awesome
- JavaScript
 - Objects
 - o Function Closures
 - jQuery
 - Single Page Application foundations
 - o Events
 - Ajax (RESTful API)
 - Documentation

פירוט הפרויקט

העמוד מציג רשימות השמעה בצורה של דיסקים.

לכל רשימת השמעה יש שם ותמונת רקע אותם ניתן יהיה לשנות. התמונה היא URL חיצוני לקובץ תמונה כלשהו.

לכל רשימת השמעה יש רשימת שירים אותן ניתן יהיה לשנות. הרשימה היא בעצם מערך אובייקטים שכל אחד מכיל URL חיצוני לקובץ MP3 ושם השיר.

בלחיצה על רשימת ההשמעה ינוגנו השירים שלה באמצעות נגן פשוט בHTML5 ותמונת הרקע תסתובב כמו תקליט. בסיום שיר ינוגן השיר הבא.

ניתן יהיה גם לחפש רשימות השמעה לפי שם דרך תיבת חיפוש. כאשר בתיבת הטקסט יש יותר משתי אותיות יש להראות רשימות השמעה בעל שם מתאים בלבד.

כל הנתונים נמצאים על שרת Restful אליו יש לגשת למשוך ולערוך נתונים באמצעות API. תעוד מלא שלו מופיע בהמשך.

האייקונים המתוארים אינם תמונות אלא תווים המונגשים ע"י ספריית Boostrap, או לחילופין ניתן להשתמש ב Font Awesome.

יש להשתמש בספריית jQuery ככל שניתן.

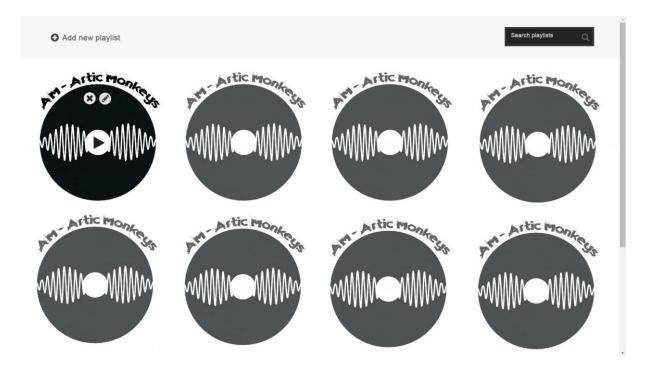
יש לבצע ולידציה לכל תיבות הקלטים מהמשתמש באמצעות Regex.



מסכים

מסך ראשי

מסך הכניסה הוא בעצם תצוגה של כל רשימות ההשמעה הקיימות במערכת.



בחלק העליון קיים תפריט המכיל כפתור הוספה של רשימת השמעה חדשה ותיבת חיפוש המאפשרת לסנן רשימות לפי שם. החלק העליון מקובע (fixed) כך שגלילת העמוד לא תשפיע עליו.
רשימות ההשמעה מוצגות עם השם מעליהם (יש למצוא פתרון לכתיבת השם בקשת יפה ע"י שימוש בSS3 ו/או (Jquery Plugin) והתמונה המקושרת תוצג כעיגול (border-radius CSS3).
כל האלבומים שקופים בשיעור של 0.85 ובעת מעבר העכבר עליהם יקרו הדברים הבאים: השקיפות תוסר והתמונה תהיה מלאה, במרכז יופיע כפתור "play" בחלק העליון יופיע כפתורי מחיקה ועריכה. השינוי הנ"ל לא יבוצע באמצעות JavaScript אלא CSS אלא (CSS אלא במפריה חיצונית ולא mage).
בלחיצה על מחיקה תעלה השאלה "??Are you Sure" בתוך חלון מודל (modal window) כפי ששאר החלונות יתוארו בהמשך, ובאישור תתבצע המחיקה.

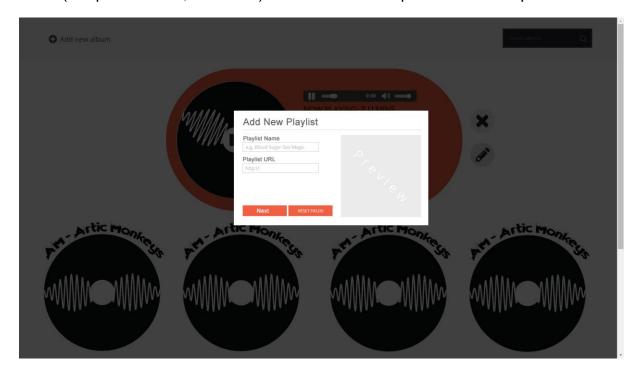
המסכים הבאים מתארים את פעולות ניגון, עריכה והוספה.

© כל הזכויות שמורות לכתב ונערך על-ידי עומר מורד עמוד 3 מתוך 7 סמוד עמוד 3 מתוך John Bryce



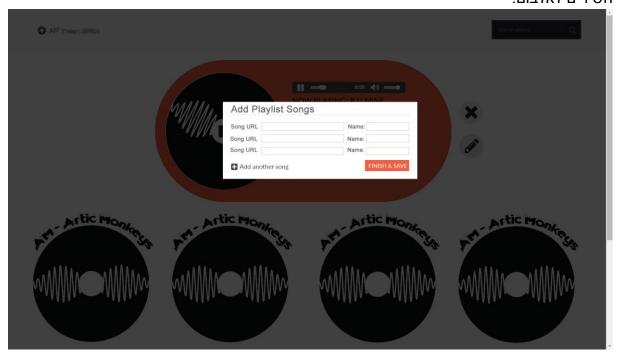
מסך הוספת ועריכה של רשימת השמעה

במסך זה תתאפשר הוספת אלבום חדש לאוסף האלבומים ועריכתו. הכותרות מראות "add" במסך זה תתאפשר הוספת אלבום חדש לאוסף האלבומים ועריכה יש לטעון את כל הפרטים הקיימים ולהודיע בהתאם (כותרת edit, כפתור update).



המסך כולו מוחשך (שימוש בposition ובopacity או modal window של ספריה חיצונית) ובאמצע המסך כולו מוחשך (שימוש בposition ובעוד מוחשר (לינק חיצונית). לפרטים אלה תופיע תיבת דיאלוג המכילה מספר שדות: שם האלבום, ותמונת ותמונה (כאשר התבנית נכונה) יש יש לבצע ולידציה באמצעות Regex. מיד לאחר הזנת כתובת התמונה (כאשר התבנית נכונה) יש להציג את התמונה במקום המיועד לה (היכן שכתוב Preview).

בלחיצה על "Next" אם כל הנתונים תקינים תתחלף התיבה ותוצג תיבה בה ניתן להוסיף את רשימת השירים לאלבום.





כל שורה מייצגת פרטי שיר: כתובת חיצונית של קובץ MP3 ו שם השיר. כתובת השיר חייבת להסתיים ב-"mp3" ועל כן יש לבצע בדיקה באמצעות ביטוי רגולרי שהכתובת היא אכן URL של MP3. אם הכתובת לא נכונה אזי ברגע שהמשתמש יצא מהשדה הוא יצבע באדום (או יכיל אייקון MP3. אז הרה או כל דבר אחר שתבחרו) ולא ניתן יהיה לשמור את האלבום. לחיצה על האייקון של הפלוס תאפשר להוסיף עוד שדות כדי להוסיף עוד שירים לפי צורך המשתמש.

∟ רשות: ניתן לבצע בדיקת Ajax על כתובת ה-URL של הקובץ ולוודא שה-Header המכיל את ה Content-Type באמת מציג קובץ סאונד (audio/mpeg).

בלחיצה על "Save & Finish" האלבום ישמר בשרת ולאחר אישור מהשרת וקבלת ID יתווסף לתוך ה-DOM.

יש לשים לב: במצב עריכה יש לשלוח עדכונים לשרת לאחר כל שלב באמצאות הקריאה הנכונה, לעומת מצב יצירת רשימה חדשה שם יש לשלוח את כל הנתונים בקריאה אחת.

מסך נגן

בלחיצה על כפתור "Play" במסך האלבומים, יפתח נגן בחלקו העליון שיתחיל לנגן את השיר הראשון. הנגן גם מקובע למקומו כך שגלילה של העמוד לא תשפיע עליו. מלבד לכך גם הכותרת של העמוד תשתנה (הכוונה היא לתגית <title> המופיעה ב<head>) ותציג את שם רשימת ההשמעה ואת השיר שמתנגן כעת.



הנגן מציג את התמונה שנבחרה לרשימת ההשמעה בצג שמאל, וכששיר מנגן התמונה תסתובב כמו תקליט (שימוש בCSS3 באמצעות Keyframes ו-Transform). במרכזה יתחלף האייקון באייקון של "Pause". מצד ימין לדיסק תופיע רשימת השירים של הדיסק והשיר הראשון יחל להתנגן. הנגן הוא נגן פשוט ביותר, שימוש בתגית <audio> באמצעות HTML5 מאפשרת לנגן שיר 3mp3, כל שיש לעשות הוא להחליף את המאפיין (Attribute) של התגית, יש ללמוד כיצד להגיב לארוע סיום שיר כדי להחליף לשיר הבא.

כל שמות השירים יהיו שקופים (opacity כברירת מחדל) למעט השיר המתנגן כרגע. במעבר על אחד opacity השירים יוצג לצידו אייקון של "Play" ולחיצה עליו השיר הנבחר יתנגן ויעבור להיות בולט ולא שקוף. במעבר על השיר המתנגן כפתור ה-"Play" יוחלף בכפתור "Pause". שם השיר המתנגן יופיע מתחת



לנגן. לצד הנגן יופיעו שני אייקונים, אייקון עריכה ואייקון מחיקה. לחיצה עליהם יראו את מסכי עריכה ומחיקה כפי שתוארו, והנגן ישקף את השינוי, אם בוצע.

API Docs

Endpoint: http://playlist.jbfullstack.com/

Description	Method + Path	Request / Response
Get all playlists	GET	Request: empty
	/playlist	Response: {
	, playlist	"data": [
		{
		"id": integer,
		"name": string,
		"image": string
		},
		, ,
		1
O at a sinting a planting	OFT	Power at a comptant
Get existing playlist	GET	Request: empty
	/playlist/{id}:integer	Response: {
		"data": {
		"id": integer
		"name": string,
		"image": string
		}
		}
Get playlist songs	GET	Request: empty
	/playlist/{id}:integer/songs	Response: {
	, praying (rayining gri, conige	"data": {
		"songs": [
		{
		"name": string,
		"url": string
		},
		1
		}
		}
Create new playlists	POST	* All request fields required, minimum
Create new playiists		one song in songs array, both name &
	/playlist	
		<pre>url per song required Request: {</pre>
		"name": string,
		"image": string,
		"songs": [
		{
		"name": string,
		"url": string
		},
		}
		Response: {
		"data": {
		"id": integer
		}
		}

2015



Update existing playlist info	POST	* Request requires at least one field:
Space stating playing init	/playlist/{id}:integer	name and/or image
	/playlist/(la).ii itegei	Request: {
		"name": string,
		"image": string
		}
		Response: empty
Update playlist songs	POST	* Request requires at least one song
	/playlist/{id}:integer/songs	with both name & url
	, playing (lajiii neger, eerige	Request: {
		"songs": [
		{
		"name": string,
		"url": string
		},
]
		}
		Response: empty
Delete existing playlist	DELETE	Request: empty
	/playlist/{id}:integer	Response: empty

*note!

Success response Header: 200, key "success": TRUE is always returned

Failed response Header: 400

לינקים

Font Awesome מייקונים לכפתורים מ http://fontawesome.io/icons

• תגית AUDIO של AUDIO •

http://www.w3schools.com/tags/ref_av_dom.asp

© כל הזכויות שמורות סל מתוך 7 מתוך עמוד 7 מתוך John Bryce