

دانشگاه اصفهان دانشکده مهندسی کامپیوتر مشخصات پروژه

رشته تحصیلی: مهندسی کامپیوتر - گرایش نرمافزار	ترم تحصيلى: 02-1402	عنوان درس : برنامه نویسی وب	
	دستیار استاد: طاها داوری - عرفان نصری	استاد: دکتر میترا عیسایی	
هدف پروژه : برنامه نویسی تحت وب پلتفرم کاربردی جهت کار با Object Storage ها.			
گروه بندی : <u>شیت گروه بندی</u> (گروهها 2 نفره)			

زمانبندی		
پایان	شروع	
3 تير 1403	30 ارديبهشت 1403	
ارائه ها در زمان 4 الی 13 تیر در زمانی اعلامی به صورت حضوری میباشد. تا زمان ارائه ها وقت برای تکمیل پروژه		

دارید

شرح پروژه :

در این پروژه هدف پیادهسازی پلتفرمی جهت <mark>مدیریت و کار با آبجکت استوریج</mark> میباشد.

آبجکت استوریج (object storage) یا ذخیرهسازی شیء یک پلتفرم ذخیرهسازی است که اطلاعات را به صورت شیء یا موجودیت ذخیره می نماید. عموما این پلتفرم به عنوان یک سرویس ذخیرهسازی در ابر استفاده می گردد. در این نوع ذخیرهسازی، هر شیء دارای شناسه یکتا است و دسترسی به آن به راحتی امکان پذیر است.

شما باید در این پروژه به <mark>آبجکت استوریج ابر آروان متصل شده</mark> و با استفاده از <mark>SDK زبان پایتون</mark> که در همین جهت توسعه داده شده با آبجکت استوریج مورد نظر کار کنید.

پلتفرم شما باید به گونه ای باشد که ب<mark>توان اشیا را بارگذاری یا دانلود</mark> نمود. از طرف دیگر اشخاص تنها به اشیایی که خودشان بارگذاری کرده اند یا فرد owner به آنها دسترسی داده است، دسترسی دارند.

در زیر توضیحات متنی و تصویری داده شده است :

فیچر های اصلی این پروژه به اختصار شامل موارد زیر است :

- احراز هویت:
- o ثبت نام کاربر

ثبت نام کاربر با مشخصات زیر:

- نام کاربری : username
- باید یکتا باشد
- حداقل ۴ کارکتر
- فقط حروف انگلیسی
- حساس به بزرگ و کوچک نباشد
 - ايميل : email
 - باید یکتا باشد
 - ایمیل معتبر
 - رمز (تایید رمز)
 - قوی باشد
 - حداقل ۶ کارکتر
- حرف کوچک بزرگ عدد کارکترهای خاص (!@#\$%&)
- احراز ایمیل
- پس از ثبت نام ایمیلی برای شخص فرستاده شود این ایمیل حاوی لینکی باشد که با بازکردن آن لینک ایمیل فرد احراز شده و به صفحه ورود هدایت شود.
 - ۰ ورود
 - ورود هم می تواند با ایمیل و رمز عبور و هم با نام کاربری و رمز عبور باشد
- به این معنا که شما یک ورودی مشترک برای ایمیل یا نام کاربری خواهید
 داشت.
- صفحه اصلی :
- به طور کلی این صفحه شامل دو بخش می باشد :
 - هدر:
 - لوگو برنامه
 - نام کاربری و عکس دیفالت
 - دكمه آيلود:
- با کلیک روی این دکمه کاربر باید بتواند فایل مورد نظر خود را آیلود کند.
 - ۰ بخش اصلی
 - اشیا:
- به طور کلی در این قسمت لیست اشیایی که آن شخص به ان ها دسترسی دارد نمایش داده می شود.

اسکرول صفحه:

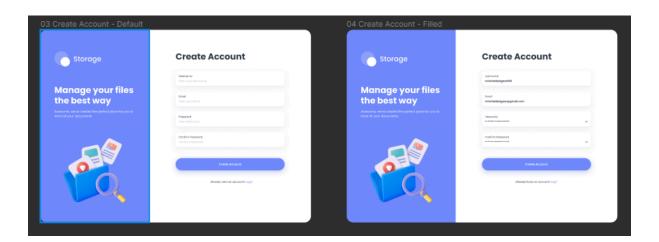
- همه اشیایی که شخص دسترسی دارد نباید <mark>به صورت یکجا گرفته شود این اشیا باید قسمت قسمت شده (هر قسمت حداکثر ۲۴) و با اسکرول صفحه گرفته شود. (Pagination)</mark>
 - مىتوانيد شماره صفحه هم قرار بديد
 - ویژگی های هر شی:
 - آیکون:
- برای فرمت های pdf,mp3,mp4,jpg,jpeg,png از آیکون های مشخص که در ادامه توضیح داده می شود، استفاده میکنید. برای بقیه فایل ها از <mark>آیکون دیفالت</mark> که داده شده
 - حجم شی
 - تاریخ و زمان آپلود شی
 - گزینه های بیشتر:
 - این فیلد که با سه نقطه در طراحی مشخص شده دارای موارد زیر است:
- بعد از کلیک روی سه نقطه هر شی یک popover باز می شود شامل موارد که گفته می شود در ادامه . همچنین این popover باید با کلیک راست روی هر شی نیز باز شود
 - پاپ اور (popover) :
 - شامل موارد زیر می باشد :
 - کنترل دسترسی(Access management):
- این مورد فقط در صورتی که <mark>شخص</mark> owner آن شی باشد</mark> نمایش داده می شود
 - با کلیک روی این مورد پاپ اپ
 دسترسی باز می شود:
- این پاپ آپ شامل لیستی از همه افراد احراز شده پلتفرم ما می باشد که با ایمیل نشان داده شده و قابلیت سرچ دارد.
 - اگر فرد یا افرادی از قبل
 دسترسی داشتند در بالای

لیست با چک لیست روشن نمایش داده میشوند

- دسترسی به شی مورد نظر در
 این بخش ویرایش می شود و
 بعد از زدن Submit دسترسی
 های جدید اعمال میشود
 - دانلود (Download)
 - شی مورد نظر دانلود شود.
 - حذف(Delete)
- این مورد فقط در صورتی که شخص owner آن شی باشد نمایش داده می شود.
 - شی مورد نظر از آبجکت استوریج و یلتفرم ما حذف شود.

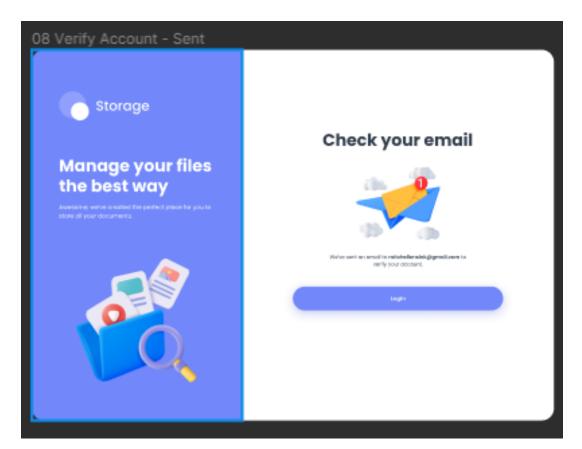
توضیحات تصویری :

- ثبت نام
- شخص در این صفحه اطلاعات خود را وارد میکند. دقت کنید که username و email باید
 یکتا بوده و همچنین password شرایط گفته شده در توضیحات متنی را داشته باشد.

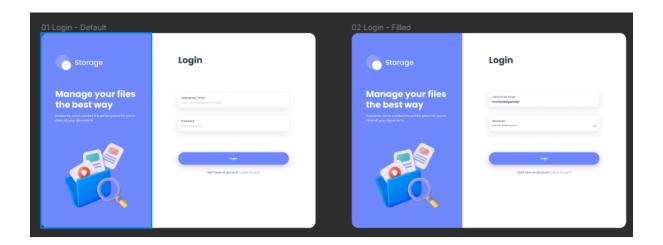


تایید حساب کاربری

بعد از ثبت نام موفقیت آمیز کاربر به صفحه زیر هدایت شده و همچنین ایمیل تاییدیه
 برای وی ارسال میشود.

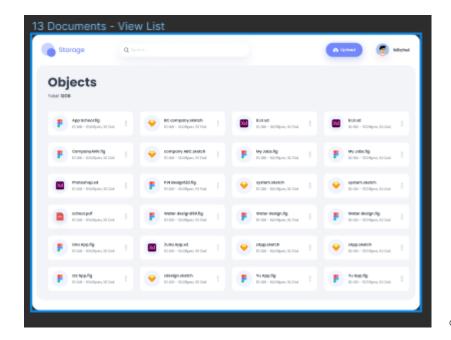


• صفحه ورود



• صفحه اصلی

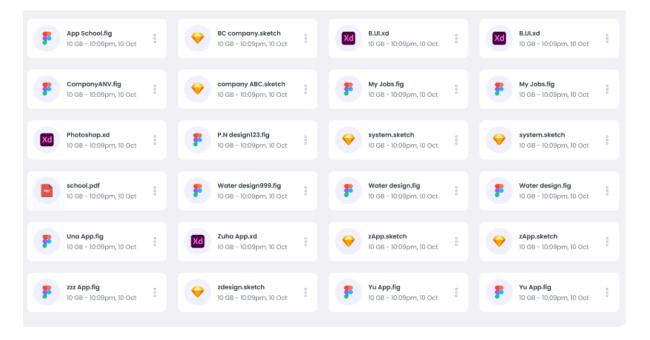
مسیر اصلی (url) اصلی برنامه شما باید این صفحه باشد و در صورتی که کاربر login نبود
 به صفحه ورود هدایت شود.



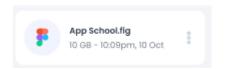
13 Documents - View List

Storage
Q Search ...
Mitchel

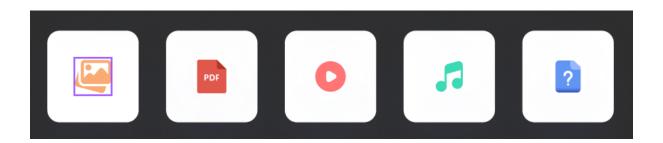
- ۰ لوگو
- جستجو : در اشیایی که آن شخص دسترسی دارد.
 - دكمه ايلود : ايلود شي



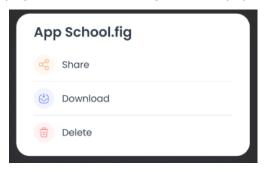
لیست تمام آبجکت هایی که از آن شخص است یا به آن دسترسی دارد. به ترتیب آخرین
 بارگذاری ها.



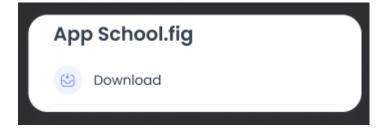
هر آبجکت که اگر فرمت های خاصی داشته باشد با آیکون خاص خودش و در غیر
 اینصورت با آیکون دیفالت نمایش داده میشود.



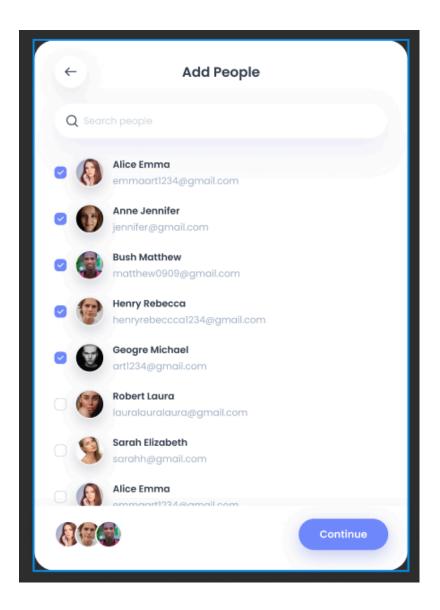
اگر فرد owner شی باشد popover ان شی برایش به صورت زیر



و اگر صرفا دسترسی داشته باشد به صورت زیر میباشد



گزینه های دانلود و حذف کارکرد مشخصی دارند با زدن گزینه share popup زیر باز میشود



افرادی که از قبل دسترسی داشتند در بالای لیست نشان داده می شوند. شما باید بتوانید در این قسمت دسترسی افراد به شی خود را مدیریت کنید.

نكات:

● Clean Code و رعایت اصول Solid حائز اهمیت است.(Front & Back)

منابع مورد نیاز :

- لینک طراحی پروژه
 - فایل figma
- <u>مستندات object storage آروان</u>

موارد امتیازی :

Backend unit test •

- Frontend unit test •
- Dockerize Backend •
- Dockerize Frontend
 - طراحی Responsive
- استفاده درست از Design Pattern