به نام خدا



دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه اصفهان

عنوان درس: تعامل انسان و کامپیوتر استاد درس: دکتر سید فخرالدین نوربهبهانی

نام پروژه: طراحی اپلیکیشن آموزش زبان به روشی نوآورانه

گزارشهای مربوط به فاز دوم پروژه درس تعامل انسان و کامپیوتر		
تهیه کنندگان		
998878.08	مليكا آقاجانيان صباغ	
998518017	بهنوش بهیانی	
997517.74	ريحانه خرميان	

پاییز ۱۴۰۲

فهرست مطالب

عريف مسئله
تعریف مسئله ۱
تعریف مسئله ۲
تعریف مسئله ۳
تعریف مسئله ۴ ۷
تعریف مسئله ۵
تعریف مسئله ۶
استفاده از چارچوب 5Ws (امتیازی)
چارچوب 5Ws 1 چارچوب
چارچوب 5Ws 2
چارچوب 3 5Ws 3
چارچوب 5Ws 4 چارچوب
چارچوب 5 Ws 5
چارچوب 5Ws 6 چارچوب
محدودیتهای طراحی (امتیازی)
موارد قابل تحویل (امتیازی)
معیارهای موفقیت طراحی
حليل رقبا
سند تحليل رقبا
یده پر دازی
گزارش جلسات ایده پردازی
لیست ایدههای مطرحشده
ماتریس اولویتبندی
اسکچهای ایدههای انتخابی
بخش نمایش و پخش پادکستها
بخش فلش كارتها

۲۵	حساب کاربری
۲۷	بيان اهداف
۲۸	ترسیم نمودار جریان کاربر
۲۸	تهیه استوری برد
	طراحی وایرفریم
٣٠	صفحه ثبت نام
٣١	صفحه اصلی
٣٢	حساب کاربری
بی	صفحه تمرین writing با استفاده از هوش مصنوع
٣٣	طراحی پروتوتایپ کم جزییات
٣۴	تست پروتوتايپ
٣۴	مستندات تست
٣۵	نتایج تست و گزارش تغییرات
(C)	۲. ۱

تعریف مسئله تعریف مسئله ۱





	رىق مسىنە	ىع	7 7
هست	مدرس زبان انگلیسی	ىک	نسترن
	مشخصه كاربر		نام کاربر
براسر دنیا	ں خود در سبکھای مختلف تدریس و ارتباط و تعامل با س 	زش آنلاین، ارتقای دانش	چالشهای آمو که به دلیل
	علت		
_ نیاز دارد.	ارت اصلی زبان انگلیسی در جهت آموزش و یادگیری و قبیل گفت و گو، تماس تصویری و	ای پوشش دادن چهار مه بجود امکانات ارتباطی از	نرمافزاری جامع برا به
	نياز كاربر		





هست	دانشجوی مهندسی کامپیوتر	یک _	على	_
	مشخصه كاربر		نام کاربر	
	نه شدید به مهاجرت و محیط آکادمیک خود	علاف	به دلیل	که و
	علت			
نیاز دارد.	نرس او باشد و بتواند مهارت های مختلف زیان انگلیسی را از طریق ت، فیلم و ویدیوهای آموزشی یاد بگیرد	همیشه در دست پادکست، صور	یک نرمافزار آموزش زبان که ه	به
	نياز كاربر			





هست	دانشجوی داندانپزشکی	، يک	محمد امير
	مشخصه كاربر		نام کاریر
	ان انگلیسی مخصوصا در زمینه رشته تحطیلی اش	درگیری زیاد و مداوم خود با زی	که به دلیل
	علت		
نیاز دارد.	سریع و همیشه دردسترس آموزش زبان	یک راه آسان و البته	به
	نیاز کاربر		





هست	دانشجوی مهندسی کامپیوتر یکی	مريم
	مشخصه كاربر	نام کاربر
	بیشتر در رشته تحصیلی ، همچنین افزایش ارتباط خود با جهان ، نداشتن زمان کافی برای رفتن به کلاس و گذراندن دوره های طولانی	رشد که به دلیل و از طرف ی
	علت	
_ نیاز دارد.	اولا سریع و ثانیا موثر در رشته و زندگی خود برای یادگیری زبان	به یک روش
	نیاز کاربر	





دانشجوی مهندسی شیمی	یک	فاطمه زهرا
مشخصه كاربر		نام کاربر
غاده از چالش و رقابت و تعامل با دوستانش در حی 	فتن زبان انگلیسی با است	علاقه به یاد گرا
	انی که بتواند یک محیط . که بتواند موارد جدیدی ک	نرمافزار آموزش زیا په همچنین قابلیت اینک
	مشخصه کاربر هاده از چالش و رقابت و تعامل با دوستانش در حی علت	یک مشخصه کاربر مشخصه کاربر فتن زبان انگلیسی با استفاده از چالش و رقابت و تعامل با دوستانش در حیا علت علت علت انی که بتواند یک محیط چالشی برای یادگیری زبان مانند بازی فراهم کند و که بتواند موارد جدیدی که یادگرفته است را با دوستانش به اشتراک بگذارد،





هست	دانشجو مهندسي كامپيوتر	یک	عاطفه
	مشخصه كاربر		نام کاربر
	تهای speaking و writing و آمادگی برای آزمون آیلتس	تقویت مهارت	که به دلیل
	علت		
نیاز دارد.	ت تصحیح خودکار متنهای writing و ارائه بازخورد، بایل صوتی برای تقویت مهارت speaking را داشته باشد،	رش زبانی که قابلیت بت آنلاین و ارسال ف	نرمافزار آمو به قابلیت برقراری ج
	تباز کاربر		

استفاده از چارچوب 5Ws (امتیازی) چارچوب 1 5Ws



چارچوب 2 5Ws



چارچوب 3 5Ws



چارچوب 4 5Ws





Who?

عاطفه دانشجوی سال آخر کارشناسی که در حال آماده شدن برای آزمون آیلتس است.



What?

امکاناتی مانند قابلیت چت با دوستان به او در داشتن یک پارتنر زبان برای تقویت مهارت speaking کمک میکند.



Where?

بدلیل داشتن برنامه دانشگاهی و کلاسی فشرده در خانه و هنگام شب میتواند از طریق ایلیکیشن برای تقویت مهارت خود اقدام کند.



When?

در زمانی که او میخواهد با خودش تمرین مهارت speaking و writing انجام دهد و نبود کسی که به او بازخورد بدهد را احساس میکند.



Why?

این مسئله به این دلیل مهم است که در آزمون آیلتس عملکرد زبانآموز در تمامی مهارتها مهم و حیاتی است و اغلب زبانآموزان در مهارتهای speaking و writing نیاز به تمرین بیشتری دارند.



امکاناتی مانند ساخت اکانت و جستوجو How? دوستان در نرمافزار باعث میشود کاربر به آسانی دوستان خود را در نرمافزار بیابد و با انجام چت آنلاین و ارسال موارد آموخته شده به دوستانش مهارت /speaking خود را تقویت کند.





Who?

افرادی که به یادگرفتن زبان به عنوان یک سرگرمی و برای افزایش اعتماد به نفس نگاه میکنند.



What?

آموزش زبان با استفاده از چالش و بازی، تنوع و دستەبندى مناسب بخشهاي آموزشي مختلف همگی باعث جذب بیشتر مخاطب به برنامه و سرگرمی او خواهد



Where?

کاربر میتواند در هر مکانی با استفاده از ایلیکیشن آموزش زبان با انتخاب بخشهای مختلف به یادگیری زبان بیردازد.



When?

در زمانی که کاربر احساس کند نیاز دارد مانند بقیه روی مهارتهای انگلیسی خود کار کند. پس از یک روز پر مشغله که با بازی و چالش بتواند هم سرگرمی داشته باشد و هم اینکه مطالب جدیدی را یاد بگیرد.



Why?

مخاطب نرمافزار آموزش زبان میتواند از هر قشر جامعه و رده سنی باشد. استفاده از روشهای آموزش زبان به وسیله چالش و بازی یکی از راه های جذب مخاطب میباشد.



در بخش آموزش نرمافزار کاربر میتواند در هر How? مرحله با استفاده از چالشهای سطحبندیشده به تمرین و یادگیری مهارتها بپردازد. همچنین در بخش بازی نیز میتوان به صورت جداگانه سطح زبان ِ خود را ارتقا دهد.



محدودیتهای طراحی (امتیازی)

- ۱- ممکن است بودجه طراحی، محدودیتی را ایجاد کند؛ باید طراحی در حدود بودجه تعیین شده صورت بگیرد.
 - ۲- طراحی باید در زمانبندی مشخصی انجام شود و با مهلتهای تحویل مشتری همخوانی داشته باشد.
- ۳- جمعآوری و دستهبندی دادههای مورد نیاز برای آموزش، پادکست و ... فرآیندی زمانبر و دارای محدودیت است.
 - ۴- عدم دسترسی به افراد متخصص جهت مشاوره برای پیادهسازی گامهای بخش آموزش.

موارد قابل تحویل (امتیازی)

- ۱- سیستم باید قابلیت اجرای بر روی پلتفرمهای اندروید، ios و ... را داشته باشد.
- ۲- سیستم باید قابلیت ارائه مسیر آموزشی براساس سطح زبان انگلیسی کاربر را داشته باشد و روند آموزش آن جذاب باشد.
- ۳- سیستم باید امکاناتی مانند پخش پادکست و اعمال فیلتر بر روی آن، تصحیح کننده ی خودکار نوشته های انگلیسی، قابلیت دنبال کردن و ارسال چت برای تقویت مهارت speaking، ساخت فلش کارت و شخص سازی آن و مواردی از این قبیل را داشته باشد.
 - ۴- سیستم باید امنیت و حفاظت از اطلاعات شخصی کاربران را حفظ کند.

معيارهاي موفقيت طراحي

- ۱- رابط کاربری مناسب و زیبا داشته باشد و با معیارهای طراحی همخوانی داشته باشد.
 - ۲- تمام نیازمندیهای سیستم به درستی پیادهسازی شده باشند.
- ۳- تعدادی نیروی متخصص در حوزه آموزش زبان انگلیسی جهت مشاوره در طراحی بخش آموزش وجود داشته باشند.
 - ۴- بودجه کافی برای انجام کامل پروژه تامین گردد.
 - ۵- طراحی باید بطور کامل با کاربران نرمافزار ارتباط برقرار کند و تعامل موثر را فراهم کند.
 - ⁹- طراحی باید جدید و خلاقانه باشد و بهبود در خدمات آموزشی نسبت به سایر نرمافزارهای مشابه فراهم نماید.
- ۲- طراحی باید قابلیت اجرا در انواع محیطها (وب، موبایل و ...) را داشته باشد و به نوعی از انعطاف پذیری بالایی برخوردار
 باشد.

تحليل رقبا

سند تحليل رقبا

به طور کلی ۵ رقیب مورد ارزیابی قرار گرفتند. ۴ مورد از آنها به طور مستقیم و ۱ مورد به صورت غیر مستقیم (کلاس حضوری) مورد بررسی قرار گرفتهاند.

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1e3xw25UY-tafaG7EjRhFlbrhxgXnHGHvfXdVbIiN-UA/edit?resourcekey=0-VqDzsTr-fagq08c9ZLwz A#gid=2073884517

ایدهپردازی

گزارش جلسات ایدهپردازی

برای انجام این مرحله از پروژه گروه ما ۴ جلسه به صورت آنلاین در بستر google meet برگزار کرد. در جلسه اول با بررسی نتایج به دست آمده از نظرسنجی و مصاحبهها نیازمندیهای اولیه سیستم را استخراج کردیم. این نیازمندی ها را به صورت کلی و با جزئیات کامل یادداشت کردیم تا در مراحل بعدی بتوانیم با استفاده از آنها صفحات اصلی را استخراج و دسته بندیهای مدنظر برای هر قسمت را تشخیص دهیم.

ثبت نام:		
نام نام خانوادگی	تعیین سطح:	
	هم از کاربر بپرسه - هم سیستم ازش تعیین سطح کنه	• چت و ویدیو کال برای اسپیکینگ
		• يافتن افراد هم سطح و غيره و تعامل با انها
	دریافت برنامه شخصی:	• تصحیح و بهبود رایتینگ توسط هوش مصنوعی (الکی :))
ایدی	مایل به دریافت برنامه هست یا نه	. .
رمزعبور		
ايميل	ه فیلدهای اصلی:	
	، پادکست و موسیقی ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ،	
	- ویدیو و فیلم و سریال، موزیک ویدیو، تبلیغات و - مقاله و ریدینگ	جرنی مپ
	مفانه و ریدینت • • • اضافه به فلش کارت از این قسمت نیز ممکن است.	
فیلدهای فلش کارت: • خود کلمه	صفحه شخصی	 ایجاد و ساخت فلش کارت یادگیری و بهبود مهارت رایتینگ
- خود دیمه • • • فونتیک	حت ها و تماس ها	• یادگیری و بهبود مهارت رایتینگ
• معنی انگلیسی	ت تمرین ت	
• معنی فارسی	- آموزش	• انجام بازی های آموزشی • مشاهده گزارش پیشرفت و امتیازها
• كتگورى		• مشاهده گزارش پیشرفت و امتیازها
• مثال در جمله	فیلدهای تمرین:	a charles
• پارت اسپیچ های دیگر کلمه	بازی	 گوش دادن به پادکست. درخواست دوستی و گفت و گو با دیگر زبان آموزان
• حذف	پرسیدن فلش کارت	- درخواست دوستی و دفت و دو با دیدر ربان اموران
• اضافه	وصل کردنی	
		
	فیلدهای صفحه شخصی: اطلاعات شخصی	
	اطلاعات سخصی فالور قالوینگ	
	فانور فانوینک گزارش پیشرفت و اشتراک گذاری آن	
	ترارس پیشرفت و استرات کداری آن تعداد ساعت استفاده از نرم افزار	
	کل امتیازها (هر امتیازی از هر بخشی قابل به دست اوردن می باشد)	
	فیلدهای آموزش: سبک تدریس	
	، ، اسپیکینگ ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ،	
	، ریدینگ	
	۰۰۰ رایتینگ	
	۰ - لِنِستنينگ - ۰ - ۰ - ۰ - ۰ - ۰ - ۰ - ب	
	۰۰۰ گرامز ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
	وکب	
	• ساخت فلش کارت به صورت خودکار یا دستی	
ت یا خیر.	 نمایش تمامی مشخصات کلمه و پرسیدن اینکه کلمه را بلد است اصطلاحات و ای دی ام ها 	
	اصطدفت و ای دی م	
	2,3 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5	
	تصویر ۱ نتایج به دست آمده از جلسه اول	

تصویر ۱ نتایج به دست امده از جلسه اول

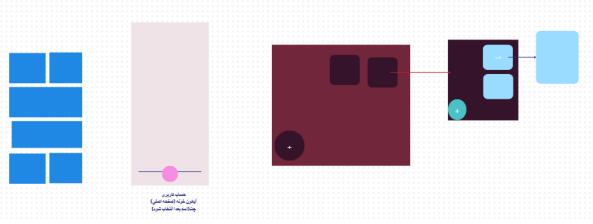
در جلسه دوم با استفاده از نتایج به دست آمده در جلسه اول، صفحات و بخشهای اساسی و الزامی نرمافزار را استخراج و یادداشت نمودیم.

در جلسه سوم درباره گروه بندی صفحات، دسترسیها، نحوه پیادهسازی، ارتباط صفحات و... صحبت کردیم، و نرمافزار را به بخش های مختلف اما کوچک تر و جامع تر تبدیل کردیم.



تصویر ۲ نتایج به دست آمده از جلسه دوم و سوم

در جلسه چهارم، با استفاده از نتایج به دست آمده در جلسات قبلی و با استفاده از canva برای تجسم راحت تر ارتباط ها و دسترسی ها نحوه ای از نمایش طراحی، نوع دسترسی و مراحل دسترسی کاربر به هرقسمت را تعیین کردیم.



تصویر ۳ نمونه

ليست ايدههاي مطرحشده

- ١- صفحه ثبتنام
 - ۲- صفحه ورود
- ۳- صفحه بازیابی رمز عبور
- ۴- صفحه اصلی نرمافزار (Home Page)
- 4- صفحه حساب کاربری: ۱) عکس و نام کاربری (جزییات) ۲) ویرایش اطلاعات ۳) خروج از حساب کاربری ۴) دنبال کنندگان ۵) دنبال شوندگان ۶) بخش ارتباط با پشتیبانی

- ⁹- صفحه نمایش لیست گفتوگوها
- ۷- صفحه گفتوگو: ۱) حذف گفتوگو ۲) بی صدا کردن گفتوگو ۳) ارسال پیام ۴) ارسال مدیا ۵) نمایش پیامهای قبلی
 - ۸- صفحه پیشرفت و گزارشات ۱) انتخاب بازهی پیشرفت ۲) اشتراک گذاری پیشرفت با همراهان
 - ٩- صفحه آموزش
 - ۱.۹. صفحه آموزش vocabulary
 - ۱.۱.۹ فیلتر و انتخاب دستهبندی کلمات
 - ٢.١.٩. صفحه آموزش كلمه
 - ۲.۹. صفحه آموزش grammar
 - ۱.۲.۹. فیلتر و انتخاب دستهبندی گرامرها
 - ۲.۲.۹. صفحه آموزش گرامر
 - ۱۰- صفحه تمرین
 - ۱.۱۰. صفحه تمرین writing
 - ۱.۱.۱۰ صفحه گفت و گو با هوش مصنوعی
 - ۲.۱.۱۰ قابلیت ارسال پیام متنی و بارگذاری عکس متن
 - ۲.۱۰. صفحه تمرین reading
 - ۰۱.۲.۱۰ صفحه نمایش reading ها بر اساس موضوعاتشان
 - ۲.۲.۱۰. صفحه نمایش محتوای reading، سوالات، زمان پاسخدهی
 - ۳.۱۰. صفحه تمرین listening
 - ۱.۳.۱۰. صفحه نمایش listening ها بر اساس موضوعاتشان
 - ۲.۳.۱۰. صفحه پخش فایل صوتی، سوالات، زمان پاسخدهی
 - ١١- بخش فلش كارتها
 - ۱.۱۱ لیست فلش کارتهای دسته بندی شده
 - ١٠١٠١١. صفحه نمایش فلش کارتهای هر لیست
 - ۲.۱.۱۱. بخش اضافه کردن فلش کارت جدید
 - ۳.۱.۱۱. بخش ویرایش هر فلش کارت
 - ۴.۱.۱۱. بخش مرور فلش کارتها
 - ۲.۱۱. بخش اضافه کردن دستهبندی جدید (پوشه جدید فلش کارت)
 - ۱۲- بخش بازی
 - ١.١٢. صفحه نمایش لیست بازیها
 - ۱۳- بخش خدمات
 - ١.١٣. صفحه نمايش مقالات
 - ۱.۱.۱۳ نمایش مقالات بر اساس موضوع
 - ٢.١.١٣. صفحه نمايش مقاله
 - ۲.۱۳. صفحه نمایش پادکست
 - ۱.۲.۱۳ نمایش یادکستها بر اساس موضوع

۲.۲.۱۳. صفحه فیلتر پادکستها براساس موضوع و زمان

٣.٢.١٣. صفحه پخش پادكست

٣.١٣. صفحه نمايش ويديو

۱.۳.۱۳ نمایش ویدیوها بر اساس موضوع

۲.۳.۱۳. صفحه فیلتر ویدیوها براساس موضوع و زمان

٣.٣.١٣. صفحه پخش ويديو

۱۴- صفحه اعلانها

۱۵- صفحه جستوجو

۱۶- صفحه پروفایل همراهان

۱۷-ارسال پیام به پشتیبانی

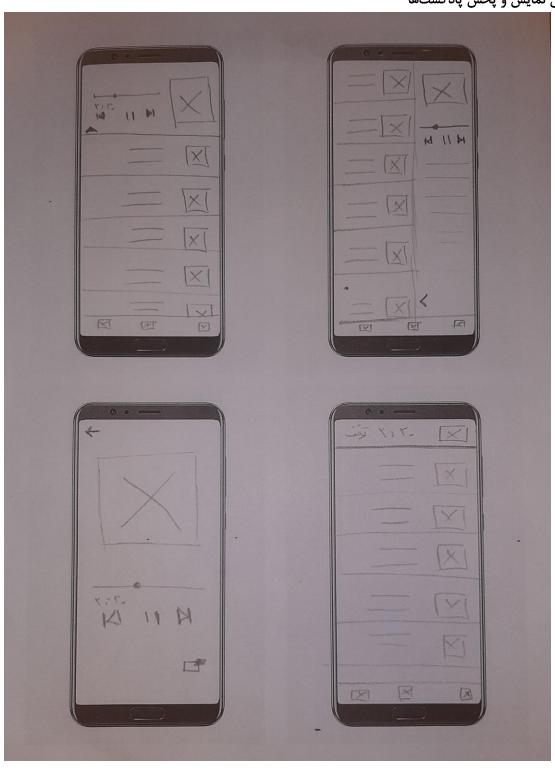
۱۸- صفحه انجام تعیین سطح یا رد آن

۱۹-صفحه تعیین سطح و سوالات آن

ماتريس اولويتبندي

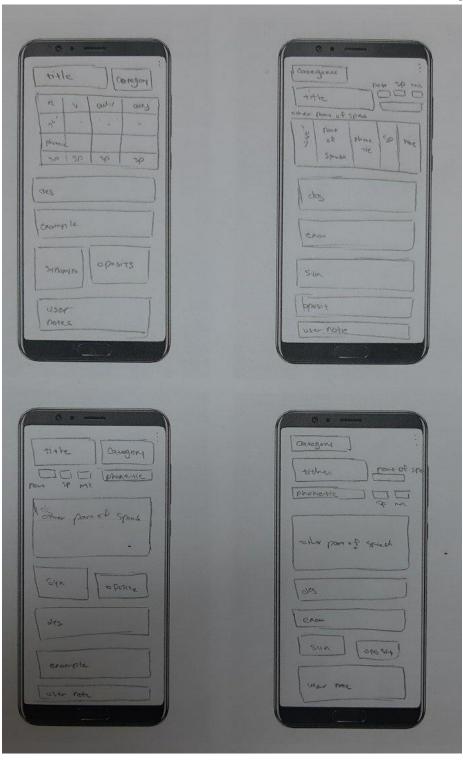
Low Cost, High Value	Expensive, High Value
1, 2, 3, 4, 5, 9, 10.2, 10.3, 13.2, 18	6, 7, 10.1, 14, 15, 16, 19
Low Cost, Low Value	Expensive, Low Value
11, 13.1	8, 12, 13.3, 17

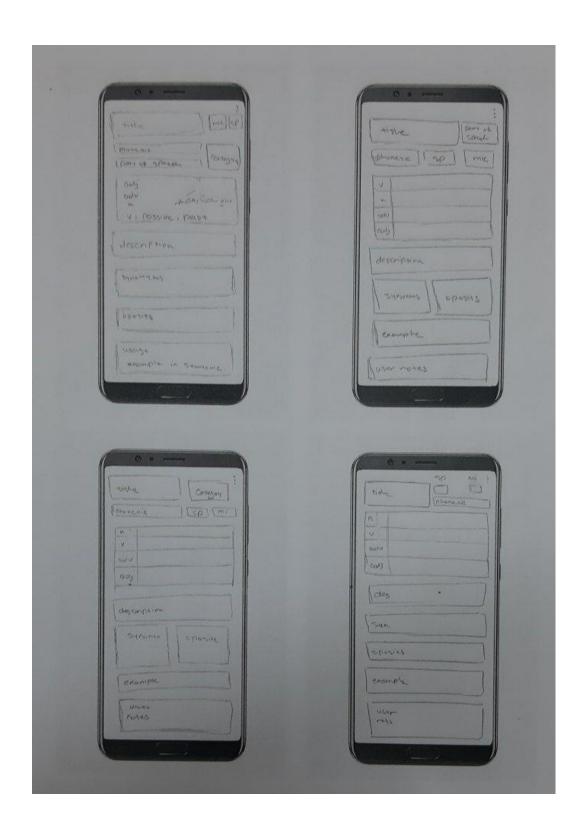
اسکچهای ایدههای انتخابی بخش نمایش و پخش پادکستها



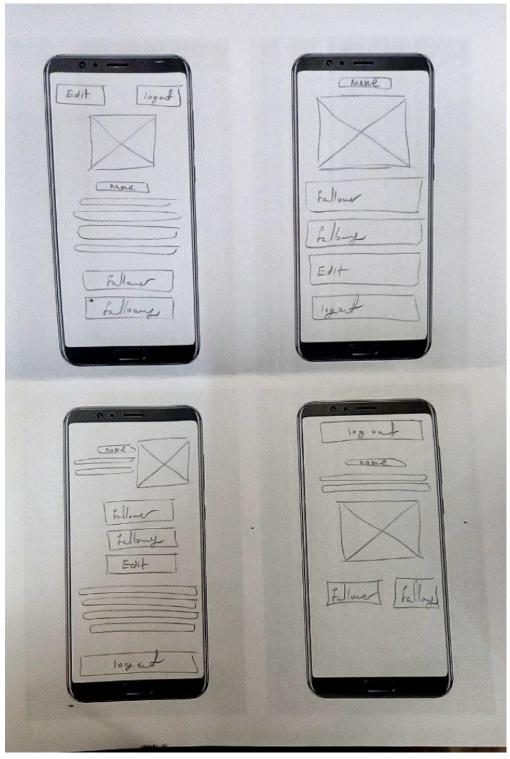


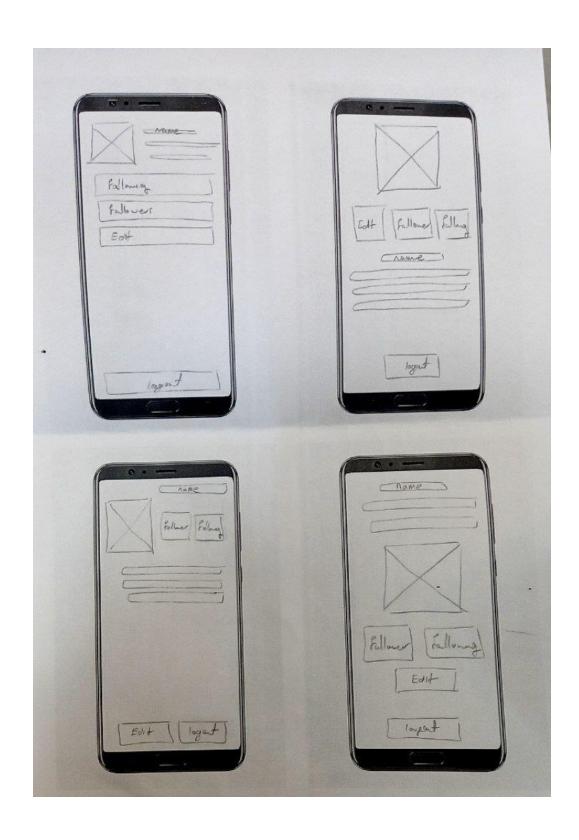
بخش فلشكارتها





حساب کاربری





بيان اهداف

بیانیه هدف



Who



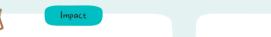
استفاده کنندگان این محصول شامل تمامی افراد علاقهمند به زبان انگلیسی میباشد.

محصول ما یک نرمافزار آموزش زبان انگلیسی است، که به کاربران این امکان را میدهد که به صورت غیرحضوری به یادگیری و ارتقا سطح زبان خود بپردازند.

What

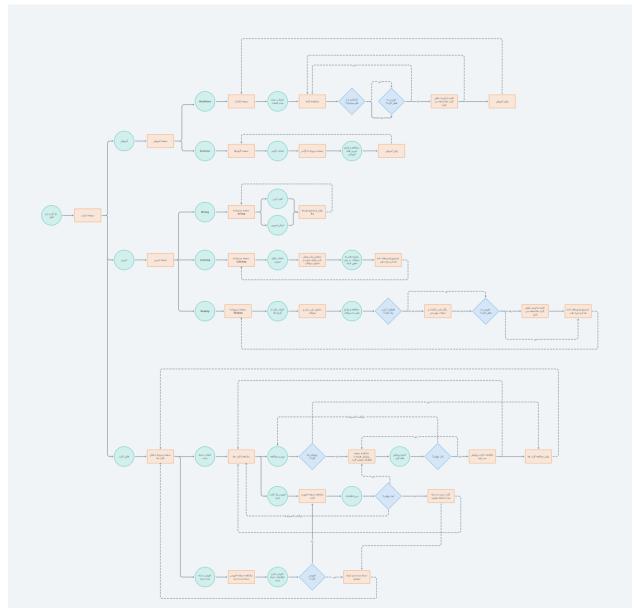


How



موفقیت ما در گرو میزان رضایت زبان آموزان و مطلوب بودن روند پیشرفت آن ها در یادگیری زبان انگلیسی میباشد. کاربران با استفاده از این نرمافزار میتوانند در بخش های مختلف آموزشی، چهار مهارت اصلی زبان انگلیسی خود را تقویت کرده، گزارش عملکرد و پیشرفت خود را مشاهده و بررسی کنند، با دیگر زبان آموزان ارتباط برقرار کنند، همچنین از ویژگیهای جدیدی مانند بازی، مقاله، پادکست و ویدیوها به آموزش و تمرین مباحث مختلف بپردازند.

ترسيم نمودار جريان كاربر



تهیه استوری برد

سناریو انتخاب شده: تصحیح کنندهی خودکار نوشتههای انگلیسی (بخش تمرین – بخش writing)



2. او در مرورگر خود ابزارهایی برای تصحیح خودکار متون انگلیسی را جستوجو میکند و نام نرمافزار ما را میبیند و آن را نصب میکند.

3. در صفحه اصلی نرمافزار بخش تمرین را انتخاب

 او نوشته خودش را اسکن و در نرمافزار بارگذاری میکند.



1. زهرا تصمیم گرفته است مهارت writing خود را تقویت کند. بنابراین شروع به نوشتن منتی با موضوع دلخواء خودش میکند. یس از آن که نوشتن را تمام کرد. به این فکر میکند که چقدر خوب میشد همین الان می توانست مشکلات متن اش را متوجه پشود.



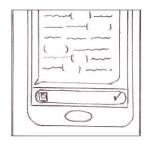
5. صفحهای شبیه با تصویر بالا برای او باز میشود. زهرا دو انتخاب دارد اینکه متنی که نوشته را ابتدا تایپ و سپس ارسال کند یا اینکه با گزینه اسکن تصویر. نوشته خودش را بارگزاری نماید. او در نهایت گزینه اسکن از متن را انتخاب میکند.



4. سپس در بخش تمرین گزینه مربوط به writing را انتخاب میکند.



8. زهرا از انتخاب خودش بسیار خوشحال است و در فکر این است که از این به بعد همیشه از این نرم|فزار برای تقویت مهارت writing خود استفاده کند.



7. نرمافزار پس از پردازش متن، نوشته تصحیح شده بعلاوه موارد پیشنهادی در پرانتز را برای زهرا ارسال میکند.

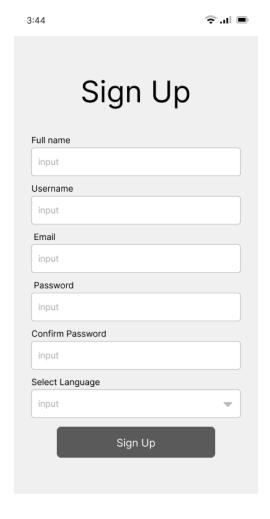
طراحى وايرفريم

برای نمای اولیه از راهحل محصول خود، وایرفریم طراحی کردیم که همه جریانهای اصلی محصول را پوشش میدهد. برای طراحی وایرفریم از ابزار figma استفاده شده است. لینک دسترسی به تمامی جریانهای طراحی شده:

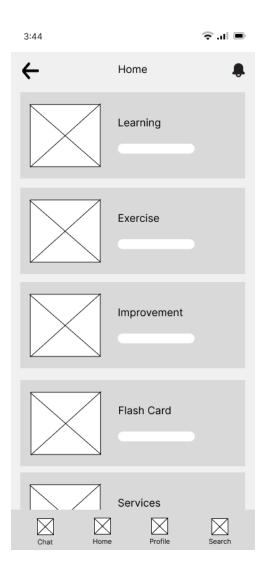
 $\frac{https://www.figma.com/file/ougHfLStiuSTRyRMhvOT5x/low-fi-phase-2?type=design\&node-id=73\%3A51533\&mode=design\&t=TcqyhHVFoEV96jM6-1$

برای نمونه تعدادی از صفحات اصلی طراحی شده در سند قرار داده شدهاند:

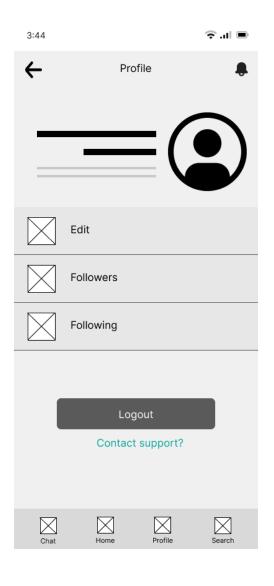
صفحه ثبت نام



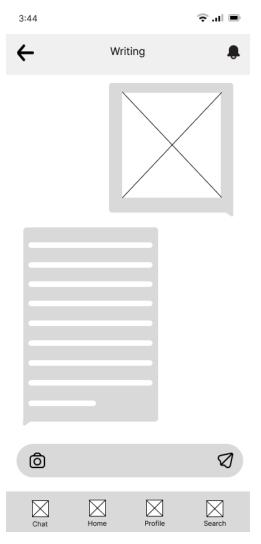
صفحه اصلى



حساب کاربری



صفحه تمرین writing با استفاده از هوش مصنوعی



طراحی پروتوتایپ کم جزییات

برای تست محصول خود بخشهای مهم در نمونه کم جزئیات طراحی شده در گام قبل را پروتوتایپ کردهایم. برای این کار بخشهای مختلف از وایرفریم را بهم متصل کرده تا تعاملات و جابهجایی بین صفحات را امکانپذیر سازیم. لینک قابل دسترس برای اجرای پروتوتایپ:

 $\frac{https://www.figma.com/proto/ougHfLStiuSTRyRMhvOT5x/low-fi-phase-2?type=design\&node-id=60-7554\&t=wD6lfE4m5HhkxoBW-1\&scaling=scale-down\&page-id=0\%3A1\&starting-point-node-id=60\%3A7554$

تست پروتوتايپ

مستندات تست

عنوان: اپلیکیشن آموزش زبان به روشی نوآورانه	معرفى
تهیه کنندگان: بهنوش بهیانی، ریحانه خرمیان، ملیکا آقاجانیان	
تاریخ انجام تست: ۱۴۰۲/۱۰/۱۱	
پیشینه پروژه:	
در جهان امروزی، در جوامعی که زبان مادری، زبان انگلیسی نیست یکی از مهم ترین دغدغههای	
جامعه یادگیری زبان انگلیسی است. در دنیایی که اغلب افراد بدلیل مشکلات زمانی و مکانی نمیتوانند	
در کلاسهای حضوری شرکت کنند وجود اپلیکیشنی که بتواند امکان آموزش و انجام تمرین با استفاده	
از قابلیتهایی مانند چت و تصحیح خودکار را فراهم سازد بسیار کاربردی است.	
اهداف تست: تست usability نرم افزار توسط کاربران	
آیا رابط کاربری اپلیکیشن برای کاربران واضح و قابل فهم است؟	سوالات
آیا دسترسی به امکانات اصلی اپلیکیشن برای کاربران آسان است؟	تحقيقات
آیا بخش های مختلف تمرین و آموزش برای کاربران مفید است؟	
آیا از نظر کاربران وجود قابلیت ارسال پیام به دیگر کاربران کاربردی است؟	
آیا کاربران تمایلی به استفاده از ابزار تصحیح خودکار writing داشتند؟	
آیا بخش مشاهده پیشرفت برای کاربران انگیزه بخش است؟	
چقدر زمان میبرد تا کاربر بتواند بخش خدمات و پادکست را پیدا کند؟	
آیا کاربر تمایلی به ارسال امتیاز و سطح خود برای دیگر کاربران را دارد؟	
آیا کاربر تمایل دارد که با استفاده از بازی به یادگیری زبان برنامه نویسی بپردازد؟	
زمان پیدا کردن و انجام قابلیتهای سیستم	KPI'S
بازخورد و نظرات کاربران	شاخص کا د
نقدها و پیشنهادات	کلیدی
تجربه کاربری	عملكرد
نياز به بهبودها	
سادگی جریانهای کاربر	
میزان تعامل با اجزا	
تحقيقات بدون ناظر	متدولوژی
مکان: ایران - افراد در خانه خود این تست را انجام دادند	
تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۱۲	
لینک دسترسی به پرتوتایپ به صورت آنلاین در اختیار ۳ نفر از دانشجویان دانشگاه اصفهان قرار	
گرفت و از آنها خواسته شد مراحل خواستهشده را انجام دهند و به سوالاتی که برای این مراحل	
طراحی کرده بودیم پاسخ دهند و نظرات و پیشنهادات خود را کامنت کنند.	-
دانشجویان دانشگاه اصفهان	شرکت
	كنندگان

یک حساب کاربری بسازید.	اسكريپت
به بخش انجام تست تعیین سطح بروید.	تست
وارد نرمافزار شوید.	
بخش آموزش را انتخاب کنید.	
به صفحه اصلی برگردید.	
بخش تمرین را انتخاب کنید.	
بخش انجام تمرین listening/writing را انتخاب کنید.	
سعی کنید یک فایل صوتی را انتخاب کنید.	
اعلانهای خود را مشاهده کنید.	
نام کاربری شخصی را جستو جو کنید.	
<i>چت خ</i> ود با یک نفر را مشاهده کنید.	
یک فلش کارت را به دلخواه مشاهده کنید.	
در هنگام کار کردن با اپلیکیشن ما چه احساسی داشتید؟	سوالات
آیا رابط کاربری اپلیکیشن برای شما واضح و قابل فهم بود؟	پرسیده شده
آیا دسترسی به بخش های مختلف تمرین، آموزش، خدمات، فلش کارت و بازی برای شما آسان بود؟	از کاربران
آیا وجود قابلیت ارسال پیام به دیگر کاربران از نظر شما کاربردی است؟	
از نظر شما بخش تصحیح خودکار تا چه اندازه در دنیای امروزی مورد استقبال قرار می گیرد؟ شما	
هنگام استفاده از آن چه احساسی داشتید؟	
آیا بخش مشاهده برای ارتقای سطح زبان شما کاربردی است؟	
چقدر زمان برد تا شما بتوایند بخش خدمات و پادکست را پیدا کنید؟	
بخش فلش کارت و قابلیت دستهبندی فلش کارتها تا چه اندازه کاربردی دانستید؟ آیا کار با آن لذت	
ب خ ش بود؟	
برای بخش بازی چه پیشنهادی دارید؟	

نتایج تست و گزارش تغییرات

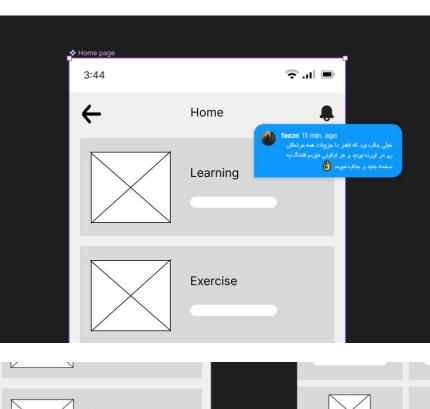
گزارش تست کاربران:

- در قسمت فلش کارت ها زمانی که لیست فلش کارت های یک فایل نمایش داده می شود اگر امکان فیلتر کردن وجود داشت دسترسی به فلش کارت مورد نظر راحت تر بود
 - در قسمت نمایش هر فلش کارت اگر تعداد دفعات بازدید آن فلش کارت هم نمایش داده میشد مفید بود
- در قسمت نتایج اگر بر اساس نتایج بدست آمده به من پیشنهادی برای یادگیری میداد، یا نقاط ضعف مرا موردی نمایش میداد به من در پیشرفت یادگیری کمک می کرد
 - در صفحه لاگین اگر متن login کمی پایین بیاید یا کنارش لوگو قرار بگیرد طراحی بهتری خواهد بود.
 - فاصله ی بین تایتل و ورودی ها در صفحه پسورد و لاگین زیاد است
 - در صفحه نمایش نوتیف ها ، اگه با زدن علامت ضربدر به صفحات قبل نرود بهتر است.
- در صفحه اصلی همه مراحل با جزئیات آورده شده است و با زدن هر آیکون صفحه جدید و جذابی نمایش داده میشود.

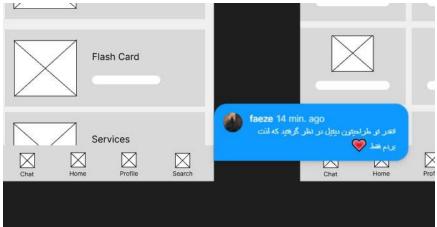
- در آموزش گرامر آپشن های مختلف و متفاوتی در نظر گرفته شده که خوب است.
 - در صفحه توضیحات پادکست ، خطوط توضیحات واضح نیستند
- در صفحه چت اگر چت میان بیشتر از دو نفر هم امکان پذیر است ، بهتر است در کنار هر پیام عکس پروفایل مخاطب هم نمایش داده شود.
 - در صفحه نمایش پروفایل داده ها اگر بیشتر در مرکز قرار بگیرند بهتر است.

نمونهای از بازخورد خوب کاربر نسبت به قابلیتهای ابزار:

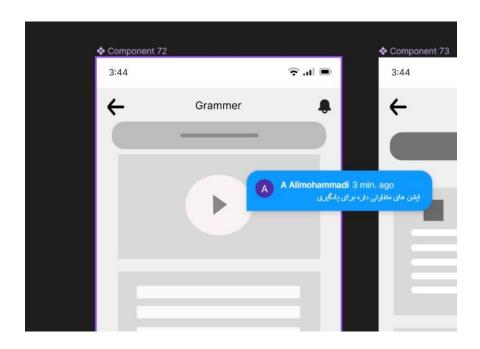
١



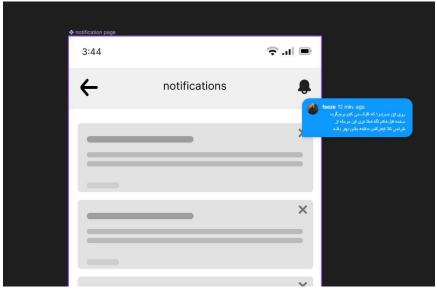
۲.



.٣

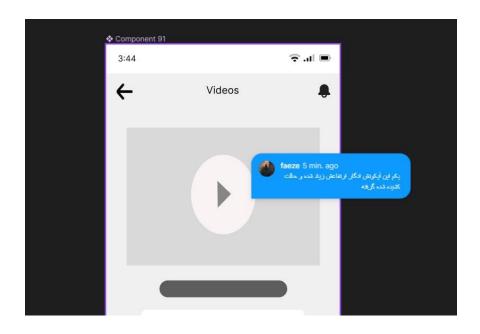


مواردی که بعد از تست اصلاح شدند:

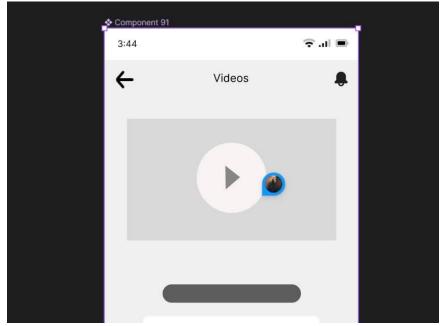


مورد بالا اصلاح شد و پس از کلیک بر روی علامت ضبدر به صفحه قبلی بر نخواهد گشت.

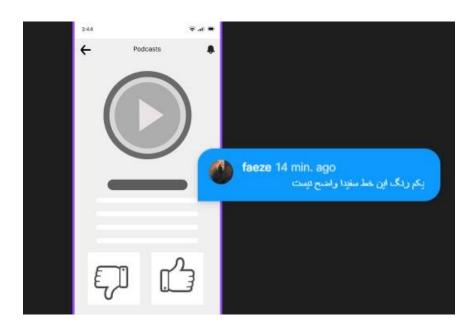
۲.



بعد از اصلاح صفحه نمایش ویدیو آموزشی:



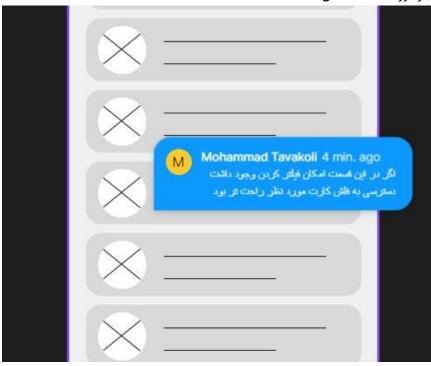
.٣

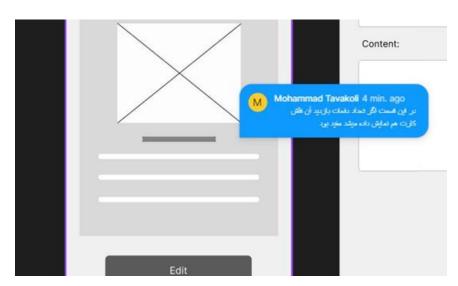


بعد از اصلاح:



نمونههایی دیگر از بازخورد تستکنندگان:







فایلهای صوتی مربوط به ۲ نفر از تست کنندگان در لینک زیر همراه با بقیه فایلها قرار گرفته اند.

لینک

https://drive.google.com/drive/folders/1CY8oN kq-mXX-R8pkVa6X8Q8pxUmBA3q?usp=sharing