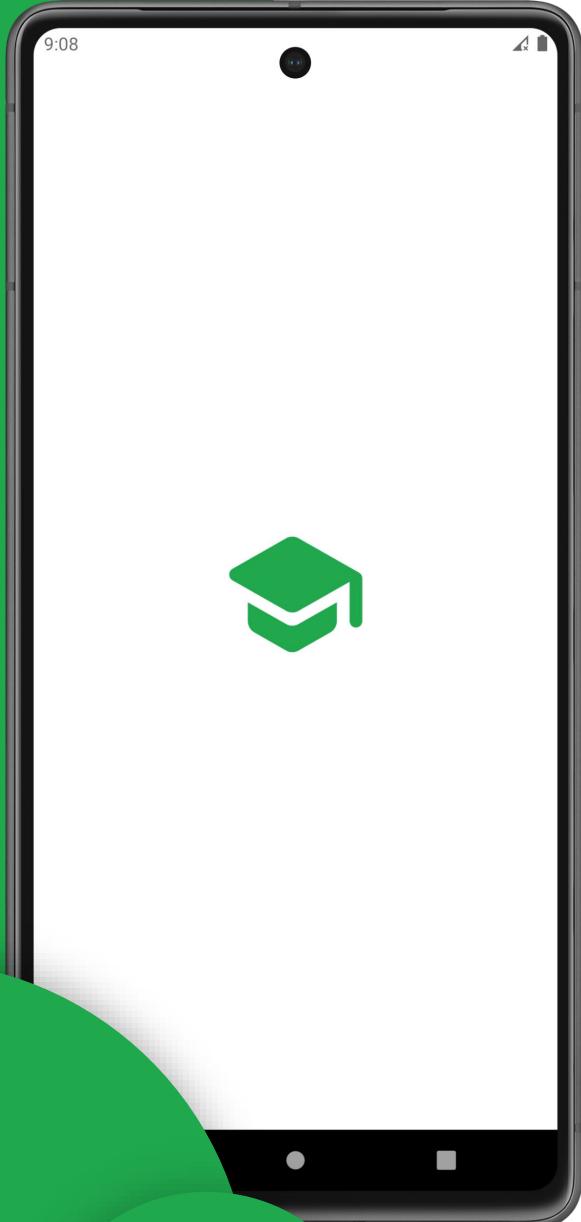


به نام خدا

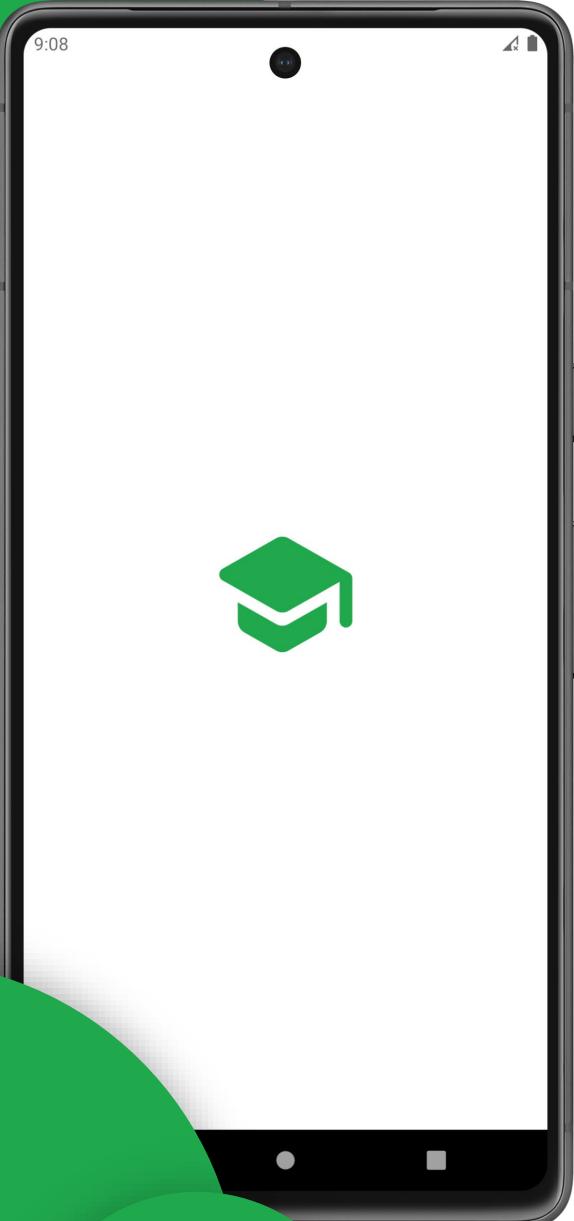


امتحانک

نرم افزاری نوآورانه با هدف حل مشکلات دبیر و دانش آموز

استاد علی زمردیان
استاد راهنما

مهندی قنبرپور و سینا دیندارلو
تهیه کنندگان



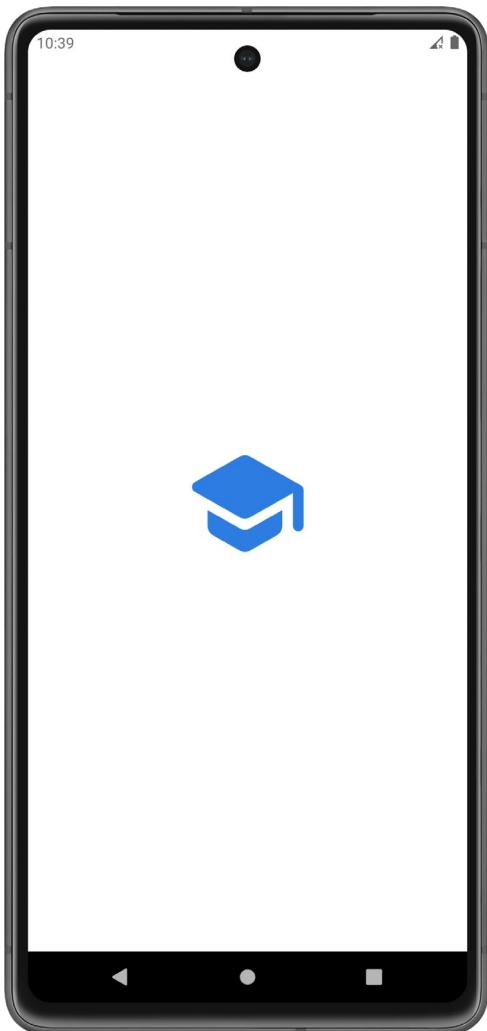
در دنیای امروز با فراغیر شدن آموزش آنلайн و تغییر در رویکردهای آموزشی، دبیران و دانشآموزان با چالش‌های جدیدی روبرو هستند. [امتحانک](#) به وجود آمده تا این چالش‌ها را حل نماید. دبیران نیاز دارند تا به راحتی سوالات خود را مدیریت کنند و از امکانات آموزش آنلайн به بهترین شکل بهره‌مند شوند. همچنین، دانشآموزان نیاز به یک پلتفرم جامع دارند که امکانات پاسخ به سوالات و دسترسی به سوالات استاندارد را در اختیار آنها قرار دهد. [امتحانک](#) با ترکیب این امکانات، به افراد این امکان را می‌دهد تا آموزش و ارزیابی را بهبود بخشنند و به صورت مؤثرتر در دنیای نوین آموزشی فعالیت کنند.

دانش آموز



امتحانک با ارائه امکانات گسترده و متعدد، هم برای دبیران و هم برای دانشآموزان کاربرد دارد و هم به صورت آنلاین و هم به صورت آفلاین در دسترس است. این امکانات گسترده، امتحانک را به یک ابزار کامل و جامع برای هر دو نقش تبدیل می‌کند، که هم دبیران می‌توانند از آن برای بهبود شیوه آموزش و ارزیابی خود استفاده کنند و هم دانشآموزان برای بهبود مهارت‌ها و مطالعه خود.

دبیر



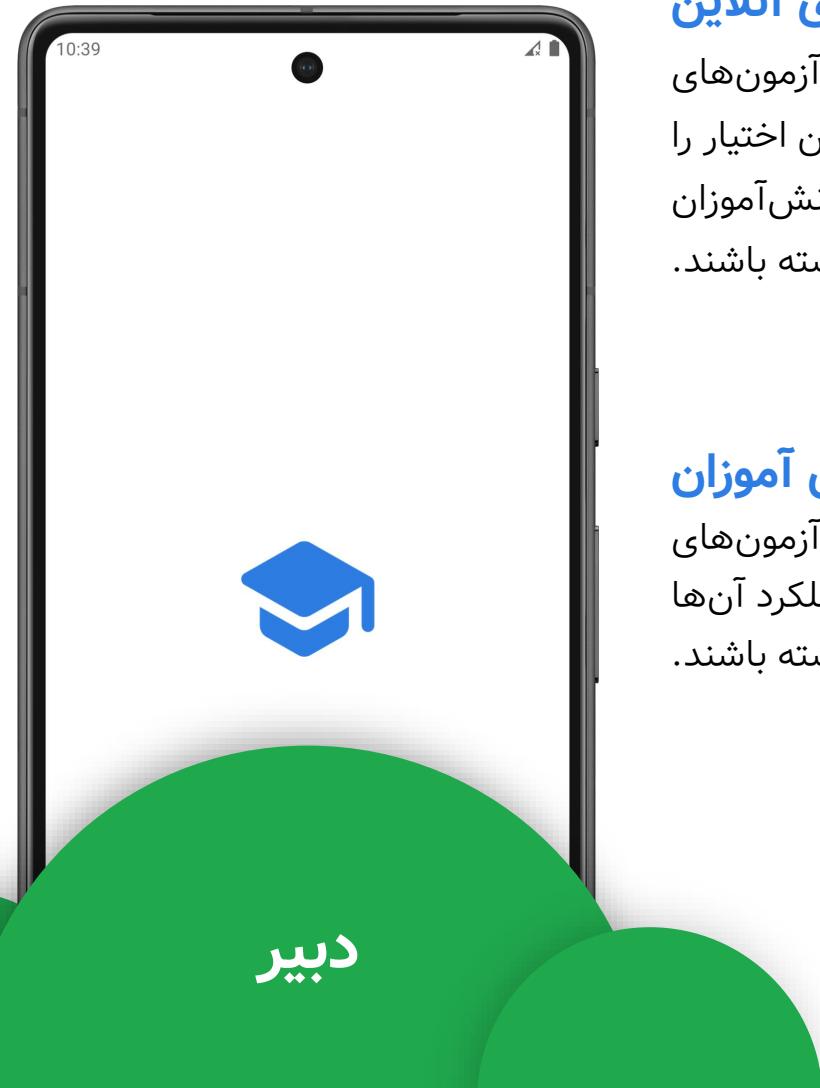
رنگ آبی، نماد ثبات و آرامش است. این رنگ با توجه به ویژگی‌هایش، احساس قدرت و اعتماد به نفس را ایجاد می‌کند و برای دبیران یک حس تداوم و پیشرفت را فراهم می‌آورد.

قابلیت بارگذاری سوالات

دبیران می‌توانند سوالات خود را به سه صورت تستی، تشریحی و سند در اپلیکیشن بارگذاری کنند. این امکان به دبیران این اختیار را می‌دهد تا سوالات متنوعی برای امتحانات و آموزش‌های خود ایجاد کنند.

قابلیت درآمد زایی از فروش سوالات

دبیران می‌توانند سوالات خود را در اپلیکیشن به فروش بگذارند و از درآمد حاصل از این فروش بهره‌مند شوند.



قابلیت برگذاری آزمون‌های آنلاین

امتحانگ به دبیران این امکان را می‌دهد تا آزمون‌های آنلاین برگزار کنند. این قابلیت به دبیران این اختیار را می‌دهد تا ارزیابی دقیق‌تری از عملکرد دانش‌آموزان داشته باشند.

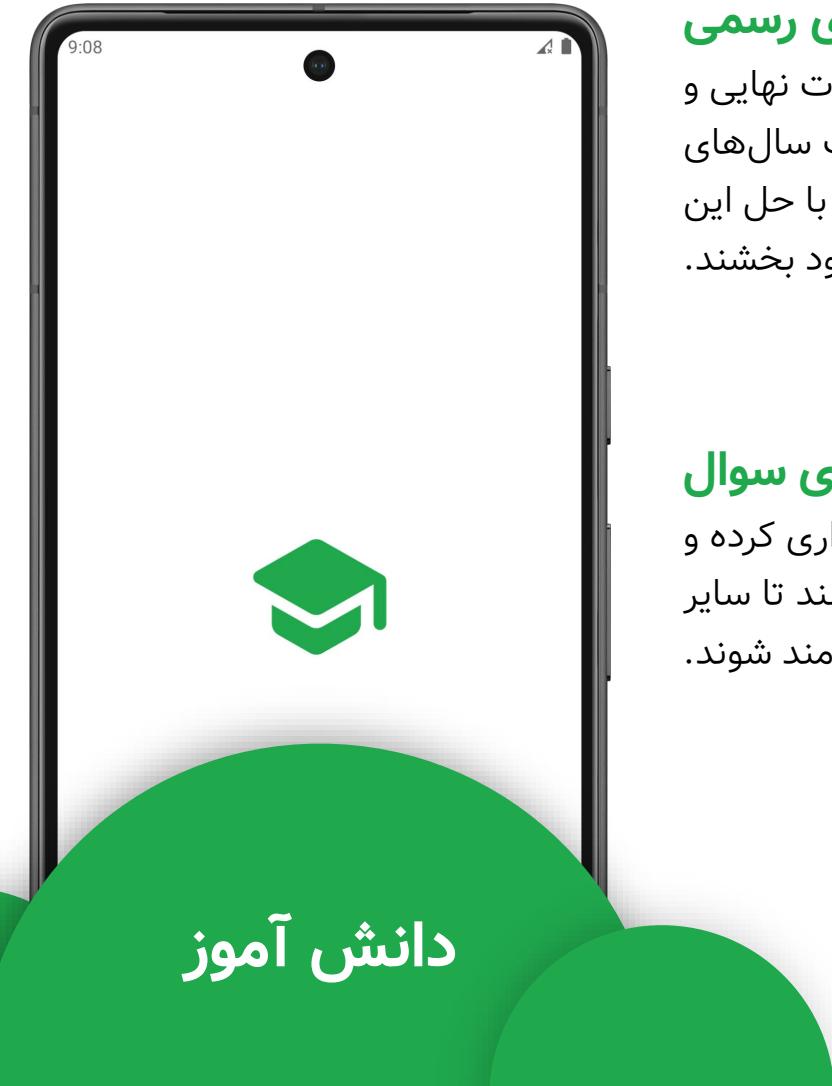
قابلیت مشاهده ریزنمرات دانش آموزان

دبیران می‌توانند نمرات دقیق هر دانش‌آموز را در آزمون‌های آنلاین مشاهده کرده و تحلیل‌های دقیقی از عملکرد آنها داشته باشند.

رنگ سبز، نماد رشد و امید در مسیر یادگیری دانشآموزان است. این رنگ با ایجاد حس آرامش باعث کاهش استرس فضای درسی می شود.

قابلیت دسترسی به سوالات متنوع

دانشآموزان می توانند به سوالات از تمام دروس و پایه های تحصیلی که توسط اساتید با تجربه طرح شده اند دسترسی داشته باشند و مهارت های خود را در انواع سوالات تقویت کنند.



قابلیت شناخت و استفاده از اساتید با تجربه

دانشآموزان می توانند از امکانات شناخت و ارتباط با اساتید با تجربه سراسر کشور بهره مند شوند و از راهنمایی های آنان در راستای بهبود تحصیلات خود بهره مند گردند.

قابلیت دسترسی به آزمون های رسمی

دانشآموزان با امتحانک می توانند به سوالات نهایی و سمپاد دسترسی یابند، همچنین از سوالات سال های گذشته استفاده کرده و مهارت های خود را با حل این سوالات بهبود بخشنند.

قابلیت بارگذاری سوال

دانشآموزان می توانند سوالات خود را بارگذاری کرده و پس از تایید، به لیست سوالات اضافه کنند تا سایر دانشآموزان نیز از آنها بهره مند شوند.



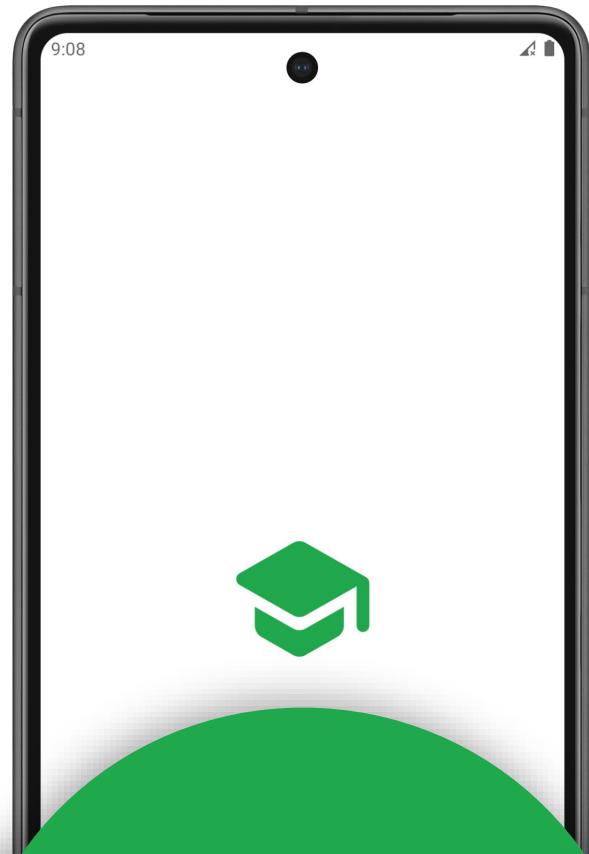
امتحانک با استفاده از توانمندی هوش مصنوعی گوگل به نام Gemini، به دبیران این امکان را می‌دهد تا سوالات تشریحی دانشآموزان را با دقت و سرعت بیشتری تصحیح کنند. Gemini با بهره‌گیری از الگوریتم‌های پیشرفته و یادگیری عمیق، قابلیت تحلیل و تصحیح متون تشریحی را دارا است. این سیستم هوش مصنوعی قادر به درک مفهومی سوالات و تفسیر پاسخ‌های دانشآموزان است.

با این ویژگی، دبیران می‌توانند به سرعت به بازخورد دقیق از سوی Gemini دسترسی پیدا کنند و تصحیح‌های لازم را اعمال کنند. این روش نه تنها زمان تصحیح را بهبود می‌بخشد بلکه اطمینان از انصاف در ارزیابی نیز افزایش می‌یابد. به این ترتیب، امتحانک با بهره‌مندی از تکنولوژی Gemini، فرایند تصحیح سوالات تشریحی را به یک تجربه موثر و بهینه تبدیل می‌کند و به دبیران امکان ارائه بازخورد فوری و بهتر به دانشآموزان را می‌آورد.

لطفاً توجه داشته باشید که این بخش در حال حاضر در دست توسعه است و قابلیت استفاده کامل از آن به زودی فراهم خواهد شد.

بررسی نرم افزار

این بخش در حال تکمیل است



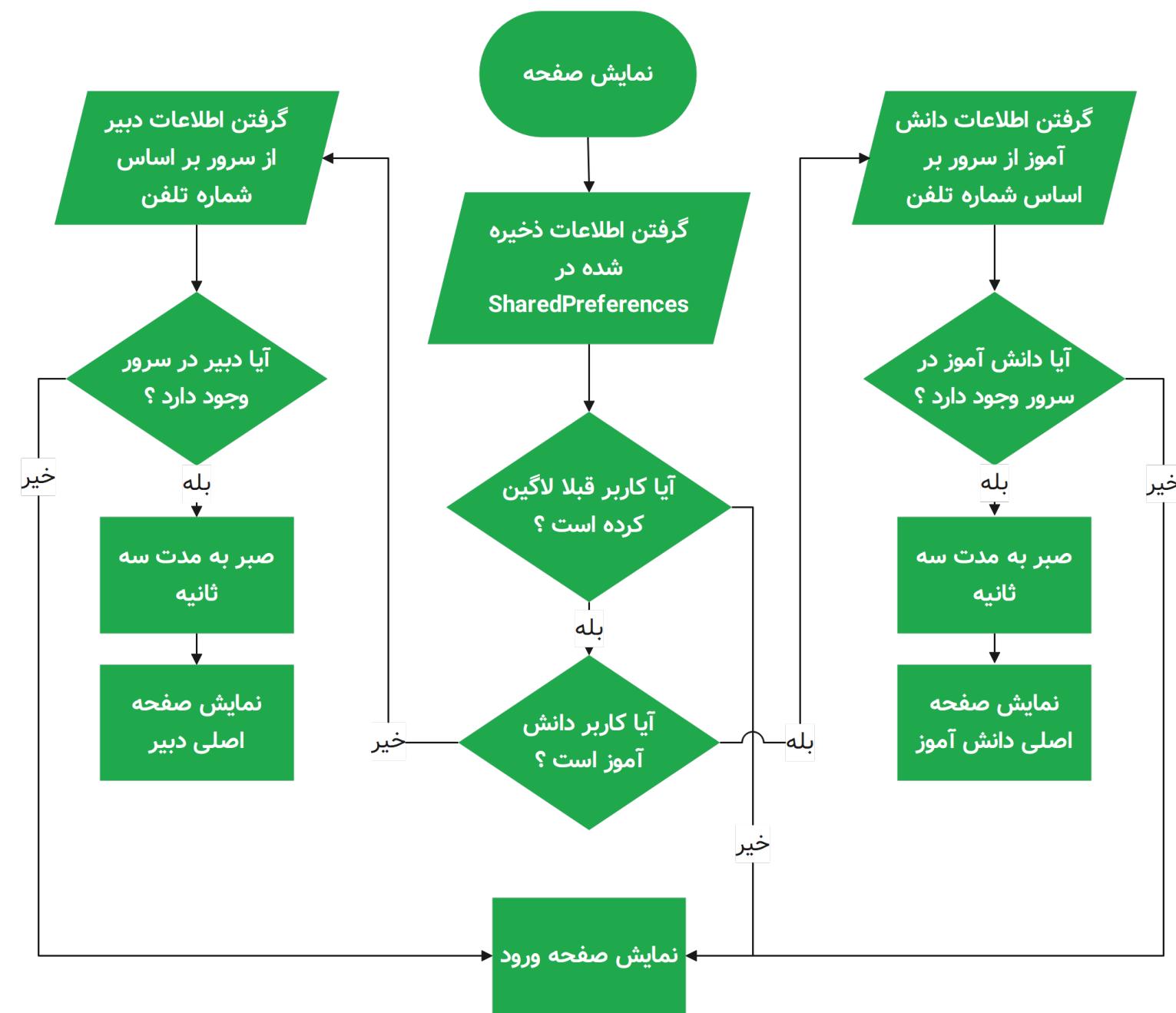
صفحه اسپلش اسکرین

صفحه Splash Screen در امتحانک با طراحی شکیل و کاربرپسند به کاربران خوش آمد می‌گوید. این صفحه به مدت سه ثانیه نمایش داده می‌شود، حین این مدت، اپلیکیشن بر اساس مقادیری که در Shared Preferences ذخیره شده‌اند، بررسی می‌کند که آیا کاربر قبلًا وارد سیستم شده است یا خیر.

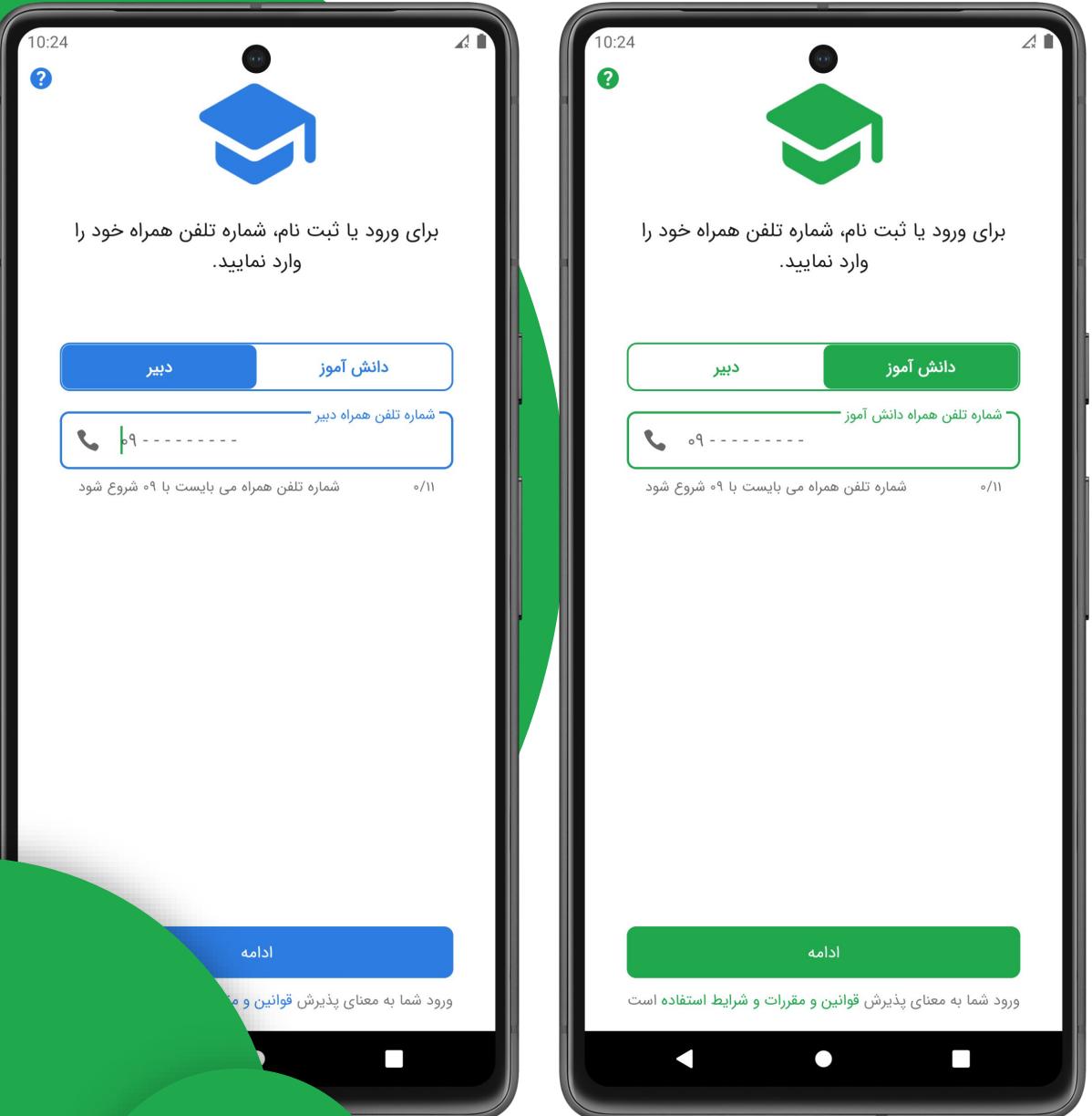
در صورتی که کاربر قبلًا لاگین کرده باشد، اپلیکیشن به طور خودکار به صفحه اصلی مربوط به نقش انتخاب شده (دبیر یا دانشآموز) هدایت می‌شود.

در صورتی که کاربر لاگین نکرده باشد، صفحه ورود نمایش داده می‌شود و او را به وارد کردن اطلاعات و ورود به سیستم دعوت می‌کند.





صفحه ورود



صفحه ورود به امتحانک یک رابط کاربری ساده و کارآمد فراهم می‌کند. کاربران می‌توانند با وارد کردن شماره تلفن خود به سیستم وارد شوند. ورود با شماره تلفن به دلیل بازه سنی گسترده و متفاوت کاربران، راحتی بیشتری نسبت به نام کاربری و رمز عبور فراهم می‌کند.

کاربر با انتخاب نقش (دبیر یا دانشآموز) می‌تواند به راحتی وارد سیستم شود یا ثبت‌نام کند. با تغییر نقش، رنگ صفحه نیز به تناسب تغییر می‌کند.

در صورتی که شماره تلفن وارد شده از قبل در سیستم ثبت شده باشد، کاربر به صفحه تایید با کد 4 رقمی انتقال می‌یابد. در این صفحه، کاربر باید کد ارسال شده به تلفن خود را وارد کرده و با تایید وارد صفحه اصلی شود.

اگر شماره تلفن وارد شده قبلاً ثبت نشده باشد، کاربر به صفحه تایید با کد 4 رقمی منتقل می‌شود و سپس به صفحه ثبت‌نام هدایت می‌شود.



در تمام صفحات، از جمله صفحه ورود، دکمه پشتیبانی وجود دارد. با کلیک بر روی این دکمه، یک BottomSheet با سه گزینه ظاهر می‌شود. این گزینه‌ها عبارتند از:

(جهت مشاهده توضیحات تکمیلی در مورد این قابلیت‌ها، به اسلایدهای بعدی مراجعه فرمایید.)

این گزینه به کاربر این امکان را می‌دهد که به صورت آنلاین با پشتیبانی در تماس باشد و مشکلات یا سوالات خود را مطرح کند.

(در دست توسعه)

این گزینه به کاربر این امکان را می‌دهد که به صورت تلفنی با پشتیبانی تماس بگیرد و نیازهای خود را بررسی کند.

این گزینه به کاربر توضیحاتی در مورد سوالات متداول و مشکلات رایج فراهم می‌کند تا به طور خودکار به سوالات خود پاسخ بگیرد.

در صفحات ورود و ثبت‌نام، متنی وجود دارد که به کاربر اطلاع می‌دهد ورود او به معنای پذیرش قوانین، مقررات، و شرایط استفاده است. اگر کاربر بر روی این متن کلیک کند، صفحه قوانین و مقررات باز می‌شود. در این صفحه، تمام جزئیات و مفاد قوانین، مقررات، و شرایط استفاده به‌طور کامل توضیح داده شده و کاربر می‌تواند مطالب را مطالعه کرده و درک کاملی از قوانین نرم افزار داشته باشد.



10:24



برای ورود یا ثبت نام، شماره تلفن همراه خود را
وارد نمایید.

دبير

دانش آموز

شماره تلفن همراه دانش آموز



۰۹ - -----

شماره تلفن همراه می بایست با ۰۹ شروع شود

۰/۱۱

?

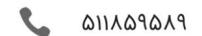


برای ورود یا ثبت نام، شماره تلفن همراه خود را
وارد نمایید.

دبير

دانش آموز

شماره تلفن همراه دانش آموز



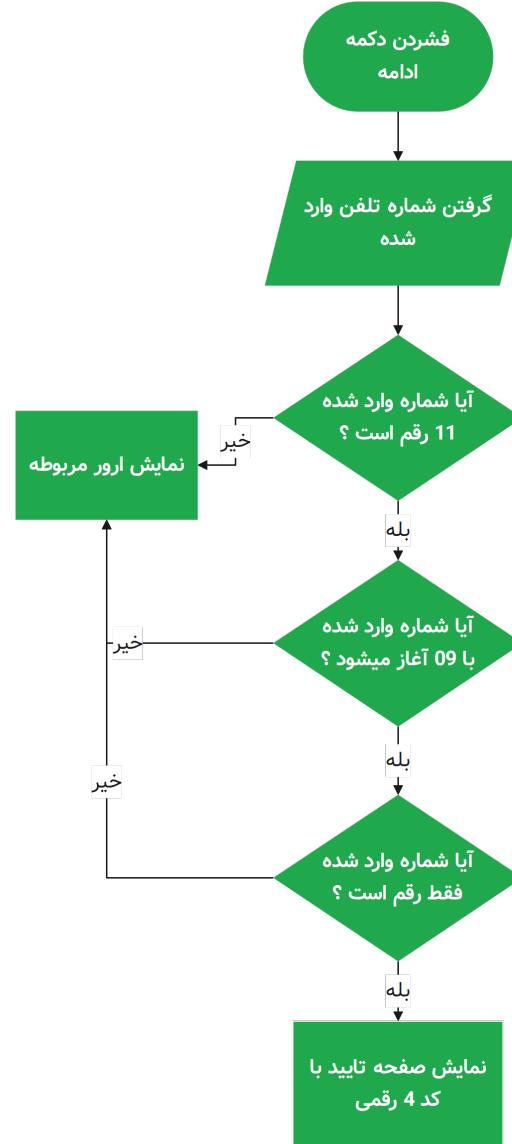
۵۱۱۸۵۹۵۸۹



شماره تلفن همراه معتبر نیست

۹/۱۱

در صفحه ورود، یک فیلد ورودی (input) برای شماره تلفن وجود دارد. برای چک کردن صحت شماره تلفن، الگوریتم زیر اجرا می شود:



صفحه تایید دو مرحله ای



به منظور افزایش امنیت، یک کد 4 رقمی به شماره تلفن وارد شده ارسال می‌شود. کاربر ملزم است این کد را در فیلد مربوطه وارد کرده و تایید نماید. در صورت ورود کد اشتباه، پیغام خطا نمایش داده می‌شود و از کاربر می‌خواهد کد را دوباره وارد کند.

اگر کد وارد شده صحیح باشد، کاربر به یکی از مقصد های زیر هدایت می‌شود:

- اگر کاربر در حال لگین است، به صفحه اصلی برنامه منتقل می‌شود.
- اگر کاربر در حال ثبت نام است، به صفحه ثبت نام هدایت می‌شود.

کاربر قابلیت این را دارد که پس از 60 ثانیه کد جدیدی دریافت کند. لطفاً توجه داشته باشید که بخش ارسال پیامک به شماره تلفن در حال حاضر در دست توسعه است و قابلیت استفاده کامل از آن به زودی فراهم خواهد شد.

صفحه ثبت نام

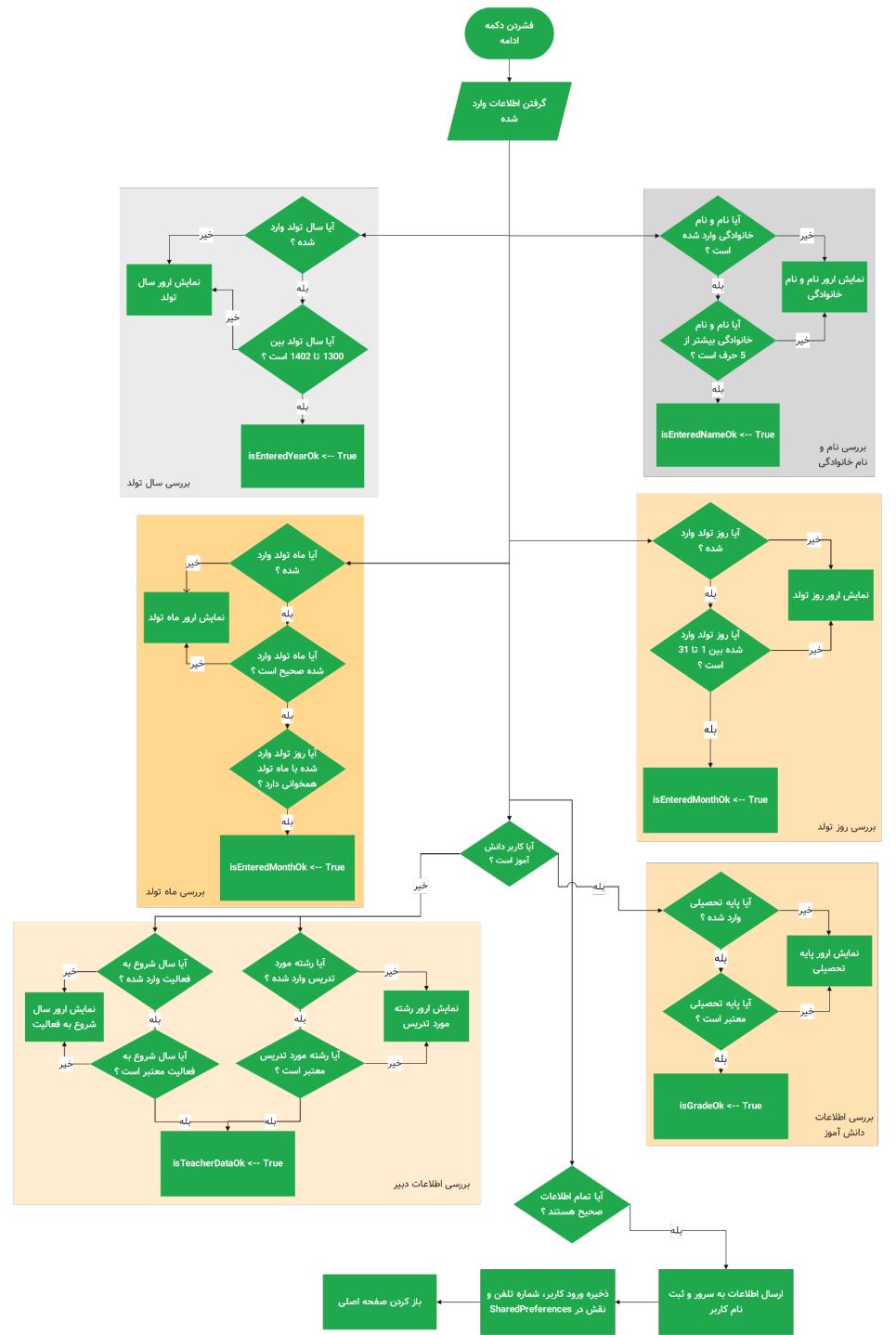


صفحه ثبت نام برای دبیران و دانشآموزان امکان ثبت نام را فراهم می‌کند. در این صفحه، موارد مشترک نظری نام، نام خانوادگی، و تاریخ تولد باید توسط کاربر وارد شوند. اگر کاربر دانشآموز را انتخاب کرده باشد، یک فیلد اضافی برای وارد کردن پایه تحصیلی نمایش داده می‌شود. در صورت انتخاب دبیر، فیلد های مربوط به رشته های تدریس، سال شروع و پایه های تدریس به فعالیت نیز اضافه می‌شوند.

پس از وارد کردن اطلاعات مورد نیاز، کاربر با فشردن دکمه "ادامه" به مرحله بعد انتقال می‌یابد. در این مرحله، سیستم اطلاعات وارد شده را بررسی می‌کند. اگر همه مقادیر صحیح باشند، کاربر به صفحه اصلی هدایت می‌شود و ثبت نام با موفقیت انجام می‌شود. در غیر این صورت، پیغام خطأ نمایش داده می‌شود و کاربر باید مقادیر را اصلاح کرده و دوباره تلاش کند.

الگوریتم صحت سنجی

اطلاعات وارد شده



صفحه اصلی دانش آموز



صفحه اصلی دانش آموز به صورت جذاب و با قابلیت دسترسی آسان به امکانات نرم افزار فراهم شده است. این صفحه شامل اسلایدری برای اطلاعیه‌ها و تبلیغات نرم افزار و بخشی برای دسترسی سریع به آزمون‌ها، دروس اصلی، اساتید، و افزودن سوال است.

در زیر بخش دسترسی سریع، لیستی از دروس اصلی، آزمون‌های پرطرفدار و محبوب‌ترین اساتید قرار دارد.

این صفحه به دانش‌آموزان این امکان را می‌دهد تا به راحتی از آخرین اطلاعات و به روزرسانی‌ها باخبر شوند و با استفاده از بخش دسترسی سریع به بخش‌های مهم نرم افزار دسترسی پیدا کنند. همچنین، این صفحه امکان مشاهده و انتخاب دروس، آزمون‌ها، و اساتید را برای دانش‌آموزان فراهم می‌کند.

صفحه جزئیات آزمون

صفحه جزئیات آزمون در اپلیکیشن امتحانک، بخشی برای دریافت اطلاعات دقیق درباره هر آزمون می‌باشد. در این صفحه، کاربران می‌توانند با دقت به جزئیات آزمون مورد نظر خود پرداخته و از اطلاعات جامع مانند عنوان آزمون، توضیحات آزمون، طراح سوالات آزمون، وضعیت تایید آزمون و موارد دیگری از این قبیل بهره‌مند شوند. در این صفحه، کاربران قادر به پسندیدن یا نپسندیدن آزمون هستند. همچنین، امکان نشان کردن آزمون نیز وجود دارد.

بزودی قابلیت دانلود و استفاده آفلاین از آزمون‌ها و اشتراک گذاری آن‌ها نیز افزوده خواهد شد.



دکمه دسترسی سریع
به بخش پشتیبانی

برای آزمون‌های برگزار
شده توسط سازمان‌های
دولتی نظیر آموزش و
پژوهش و یا سه‌میاد

پسندیدن یا عدم
پسندیدن آزمون

افزودن آزمون به
نشانک‌ها

صفحه اصلی آزمون

صفحه اصلی آزمون در اپلیکیشن **امتحانک** فراهم‌کنندهٔ محیط پویا و چالشی برای کاربران است.

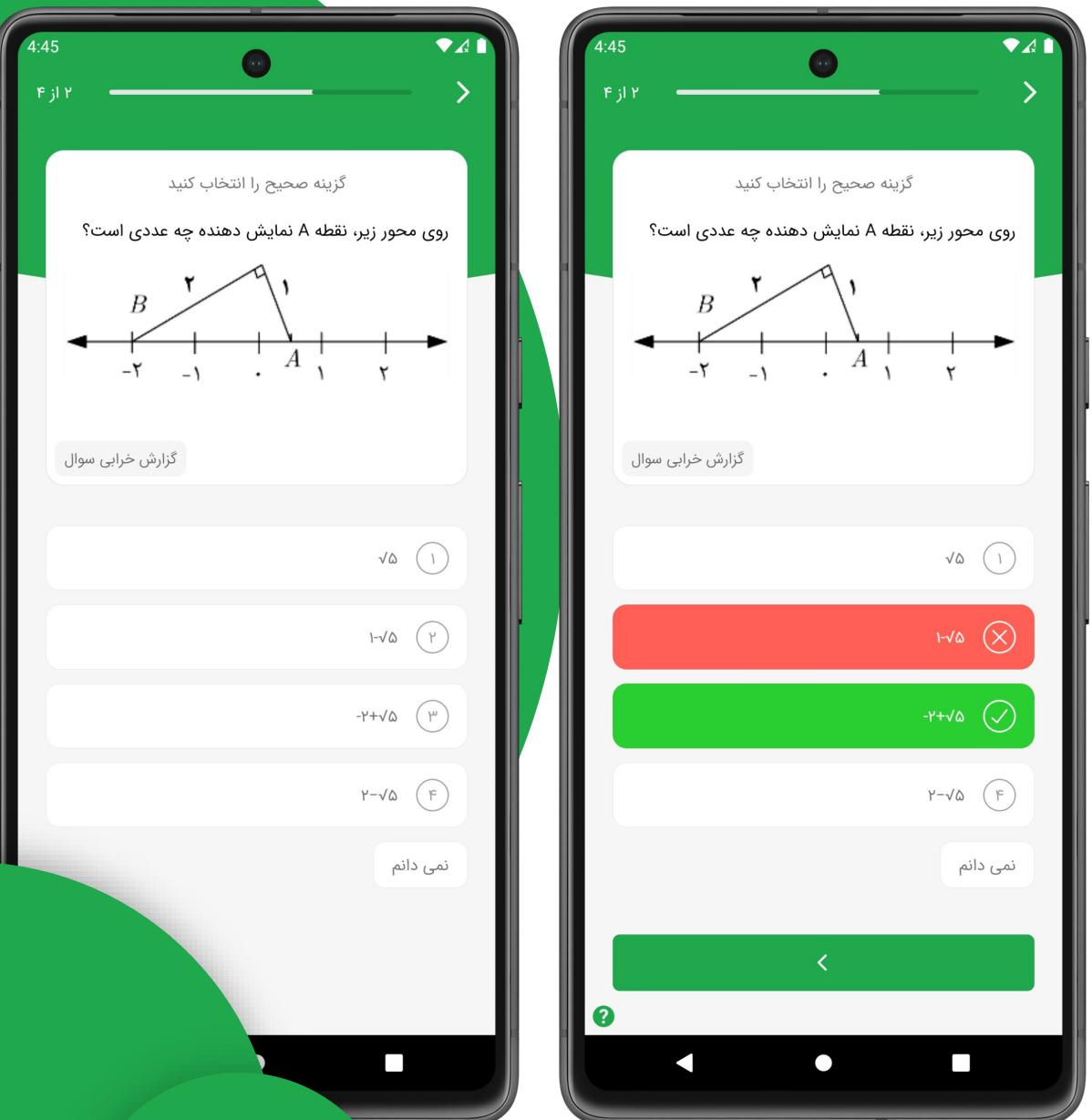
سوالات به صورت تشریحی و تستی نمایش داده می‌شوند تا تجربه یادگیری تنوع زیادی را برای کاربران به ارمغان بیاورد.

امکان افزودن تصاویر به همراه توضیحات برای هر سوال وجود دارد و علاوه بر این، امکان افزودن تصویر به گزینه‌ها نیز وجود دارد. این امکان به طراحان سوال اجازه می‌دهد تا مفاهیم را به نحو بهتر و گستردگری برای کاربران ارائه دهند.

پھر سوال می‌تواند دارای دو تا بی‌نهایت گزینه می‌باشد، همچنین گزینه گزارش خرابی برای گزارش اشکالات سوال نیز وجود دارد.

تعداد کل سوالات و تعداد سوالاتی که کاربران پاسخ داده‌اند به صورت متنی و به شکل یک نوار پیشرفت نمایش داده می‌شود.

طراحان سوال می‌توانند محدودیت‌هایی را برای آزمون تعیین کنند، از جمله امکان چرخش بین سوالات، محدودیت زمانی برای هر سوال، و نمایش یا عدم نمایش پاسخ صحیح به کاربران.



صفحه لیست آزمون ها

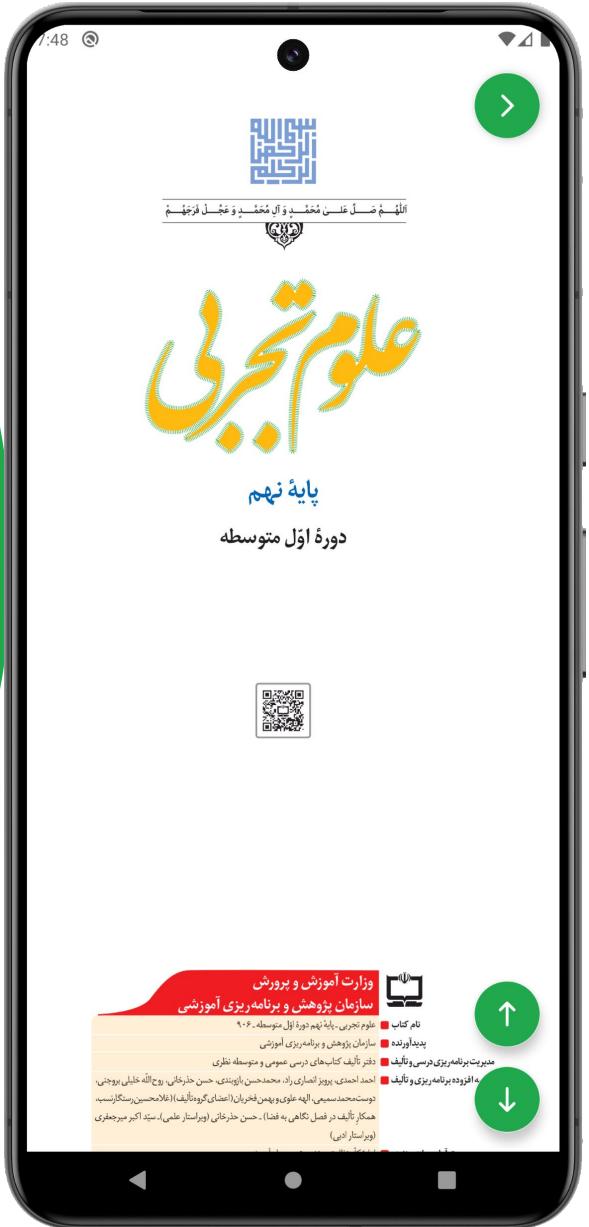
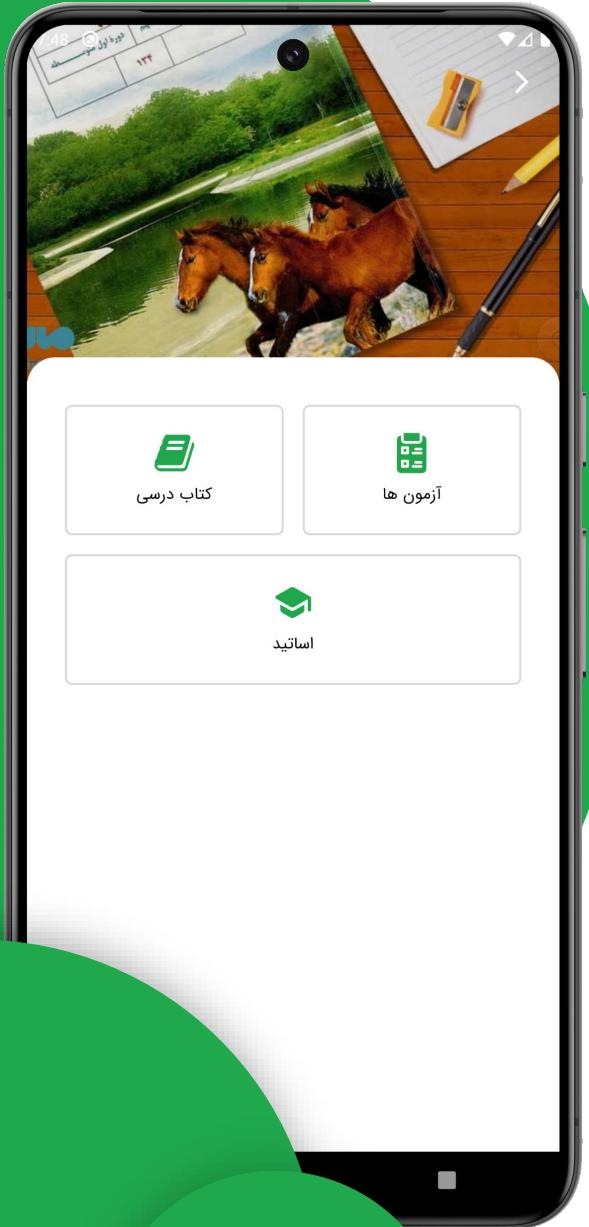
صفحه لیست آزمون ها در **امتحانک** به دانشآموزان امکان مشاهده و انتخاب آزمون های مختلف را می دهد. در این صفحه، کاربران می توانند با استفاده از نوار جستجو، به سرعت آزمون مورد نظر خود را پیدا کنند. همچنین، امکان فیلتر کردن آزمون ها بر اساس پایه تحصیلی، قیمت، درجه سختی و درس وجود دارد، تا دانشآموزان بتوانند به راحتی و به صورت هدفمند آزمون های مناسب خود را انتخاب کنند. این صفحه با امکانات جستجو و فیلترهای متنوع، تجربه کاربری بهینه ای را برای دانشآموزان فراهم می کند.



صفحه دروس

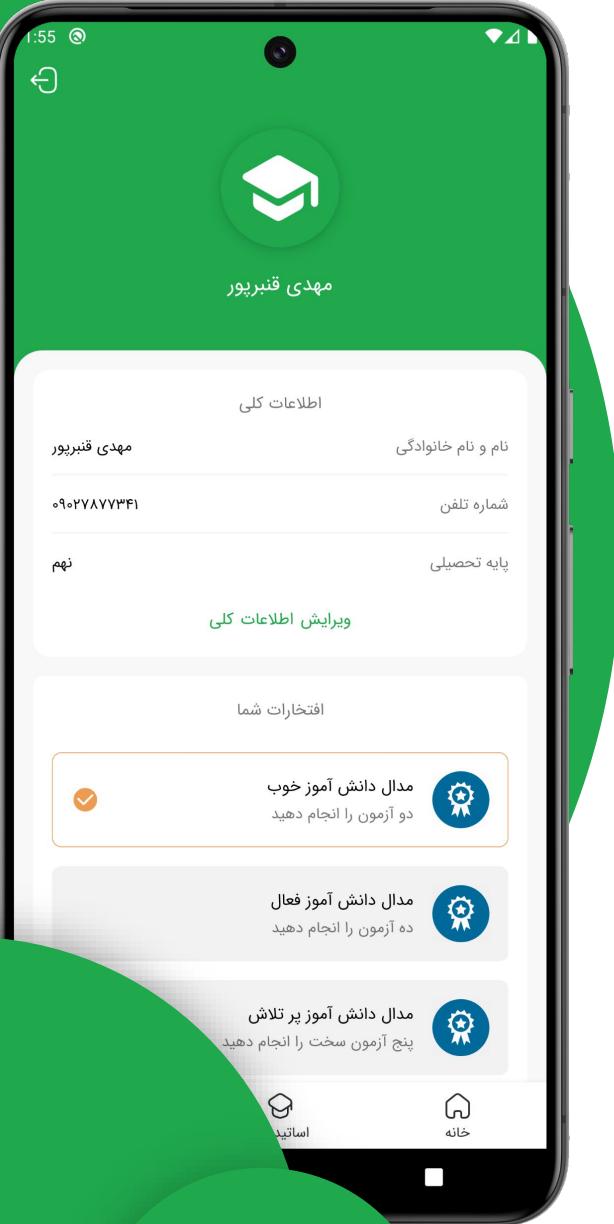
در صفحه اختصاصی هر درس که با زدن بر روی آن باز می‌شود، دانش‌آموزان به سه بخش اصلی دسترسی دارند. اولین بخش، لیست آزمون‌های مرتبط با آن درس است که امکان انتخاب و شرکت در آزمون‌های مختلف را فراهم می‌کند. دومین بخش، PDF کتاب درسی است که قابلیت یادداشت‌نویسی و هایلایت کردن متن‌ون را دارد، به این ترتیب دانش‌آموزان می‌توانند نکات مهم را برجسته کرده و یادداشت‌های خود را مستقیماً در متن کتاب اضافه کنند. سومین بخش، باکس دسترسی سریع به اساتید آن درس است که لیستی از بهترین و مجرب‌ترین اساتید را ارائه می‌دهد. این صفحه به دانش‌آموزان کمک می‌کند تا منابع آموزشی خود را به صورت متمرکز و با کاربری آسان مدیریت کنند.

لطفاً توجه داشته باشید که این بخش در حال حاضر در دست توسعه است و قابلیت استفاده از تمام امکانات به زودی فراهم خواهد شد.

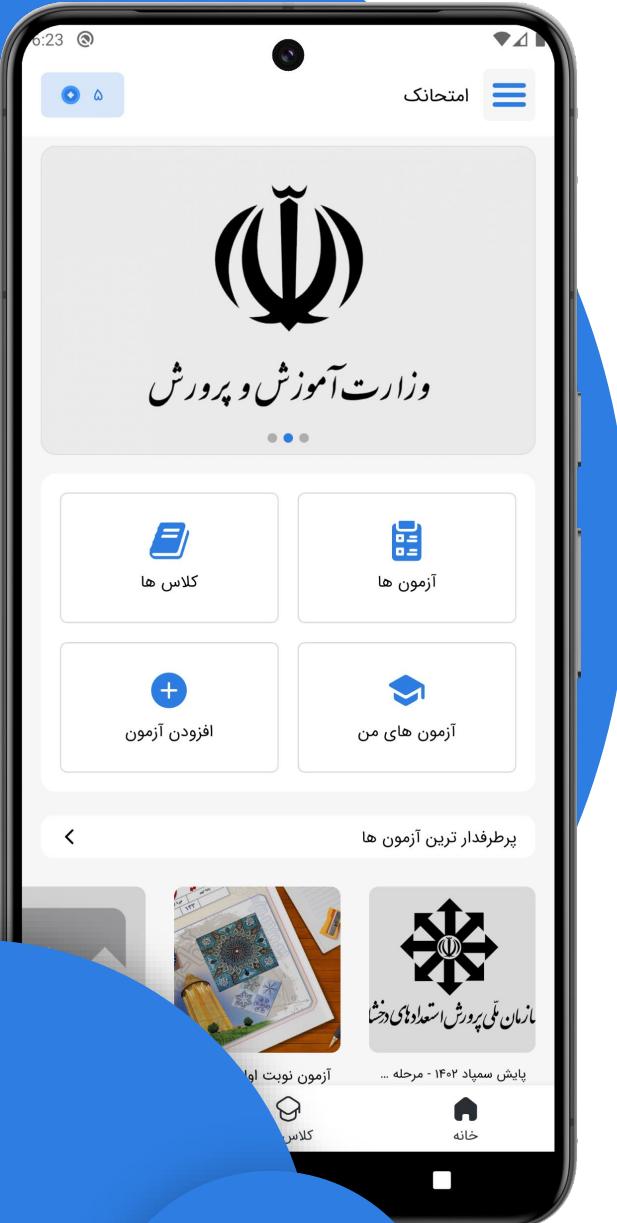


صفحه پروفایل دانش آموز

در صفحه پروفایل دانش آموز، تصویر پروفایل و اطلاعات کلی کاربر از جمله نام و نام خانوادگی، شماره تلفن، و پایه تحصیلی نمایش داده می‌شود. دانش آموز می‌تواند اطلاعات خود را ویرایش کند و همچنین لیستی از مدال‌ها و افتخارات کسب شده او به نمایش گذاشته شده است. در این صفحه، هر مدال همراه با توضیح مختصری از دستاورده آن ارائه می‌شود. علاوه بر این، دکمه‌ای برای خروج از حساب کاربری وجود دارد که دانش آموز در صورت تمایل می‌تواند از طریق آن از حساب خود خارج شود.

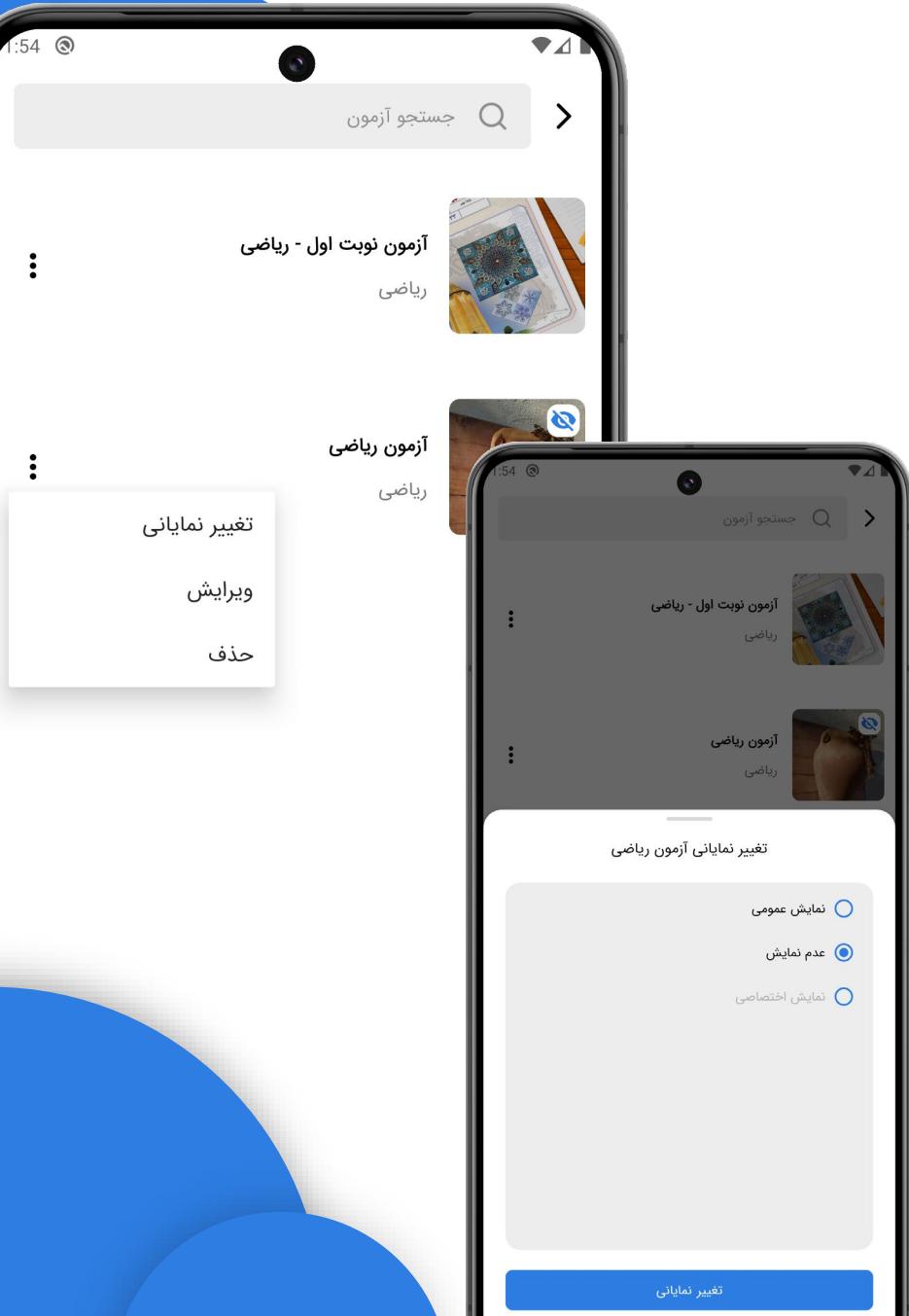


صفحه اصلی دبیر



صفحه اصلی دبیر به صورت جذاب و با قابلیت دسترسی آسان به امکانات نرم افزار فراهم شده است. این صفحه شامل اسلایدری برای اطلاعیه‌ها و تبلیغات نرم‌افزار و بخشی برای دسترسی سریع به آزمون‌ها، کلاس‌ها، آزمون‌های طرح شده توسط خود دبیر و افزودن سوال است. در زیر بخش دسترسی سریع، لیستی از آزمون‌های پرطرفدار و محبوب‌ترین اساتید قرار دارد. این صفحه به دانش‌آموزان این امکان را می‌دهد تا به راحتی از آخرین اطلاعات و بهروزرسانی‌ها باخبر شوند و با استفاده از بخش دسترسی سریع به بخش‌های مهم نرم افزار دسترسی پیدا کنند. همچنین، این صفحه امکان مشاهده و انتخاب دروس، آزمون‌ها، و اساتید را برای دبیران فراهم می‌کند.

صفحه آزمون های من



در صفحه "آزمون های من" دبیر، لیست آزمون های ایجاد شده توسط دبیر به همراه عنوان آزمون و تصویر نمایشی آن نمایش داده می شود. دبیر می تواند از طریق منوی سه نقطه در کنار هر آزمون، اقداماتی نظیر تغییر نمایانی آزمون، ویرایش جزئیات و یا حذف آن را انجام دهد. همچنین، گزینه "تغییر نمایانی" به دبیر این امکان را می دهد که آزمون را به صورت عمومی، خصوصی یا عدم نمایش تنظیم کند. با انتخاب هر آزمون، دبیر می تواند اطلاعات بیشتری از آزمون را مشاهده کرده و در صورت نیاز ویرایش های لازم را انجام دهد.

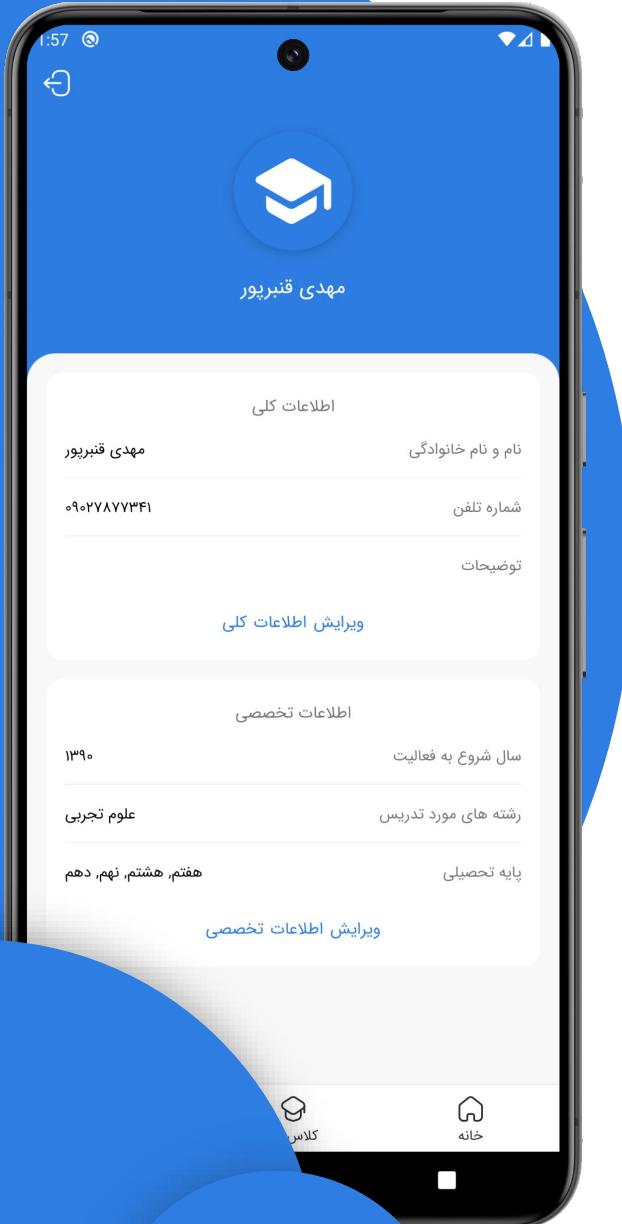
صفحه افزودن آزمون

صفحه افزودن آزمون در اپلیکیشن **امتحانک** اختصاصاً برای دبیران طراحی شده است. در این صفحه، دبیران می‌توانند به راحتی آزمون‌های جدیدی ایجاد کنند و سوالات مختلفی برای آن بنویسند. همچنین، امکان تعیین شرایط خاص برای آزمون نیز وجود دارد. دبیران می‌توانند تعداد سوالات، قیمت، مدت زمان آزمون و قابلیت‌هایی مانند اجازه چرخش بین سوالات، تغییر پاسخ داده شده، نمایش یا عدم نمایش پاسخ صحیح و نمایش یا عدم نمایش درصد کل و جزئیات آزمون را مشخص کنند. این صفحه به دبیران کمک می‌کند تا آزمون‌های خود را به صورت کامل و حرفه‌ای طراحی و مدیریت کنند.



صفحه پروفایل دبیر

در صفحه پروفایل دبیر، تصویر پروفایل به همراه اطلاعات کلی شامل نام و نام خانوادگی، شماره تلفن و توضیحات مرتبط با دبیر نمایش داده می‌شود. دبیر می‌تواند اطلاعات شخصی خود را از طریق دکمه "ویرایش اطلاعات کلی" به روزرسانی کند. همچنین، بخش اطلاعات تخصصی نیز وجود دارد که شامل سال شروع به فعالیت، رشته‌های تدریسی و پایه‌های تحصیلی است. این بخش نیز قابلیت ویرایش از طریق دکمه "ویرایش اطلاعات تخصصی" را دارد تا دبیر بتواند اطلاعات حرفه‌ای خود را مطابق نیاز به روز کند.



پشتیبانی



بخش پشتیبانی نرم افزار **امتحانک** برای کاربران این امکان را فراهم می‌سازد تا به راحتی از خدمات پشتیبانی استفاده کنند.

کاربران می‌توانند از طریق بخش "ارتباط برخط"، پیام خود را برای پشتیبانی ارسال کنند و درخواست‌های خود را مطرح کنند. پشتیبانی در اسرع وقت به پیام‌ها پاسخ داده و کاربران را راهنمایی می‌کند. (در دست توسعه)

برای موارد فوری و پیگیری مستقیم، کاربران می‌توانند با شماره تلفن مخصوص پشتیبانی تماس بگیرند. تیم پشتیبانی با حضور در دسترس، به سوالات و مشکلات کاربران پاسخ می‌دهد و کمک فوری ارائه می‌کند.

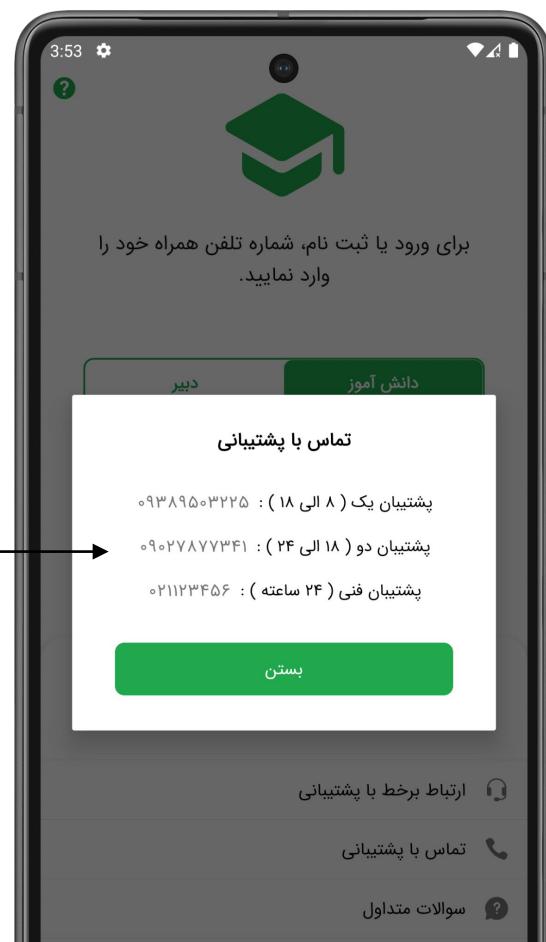
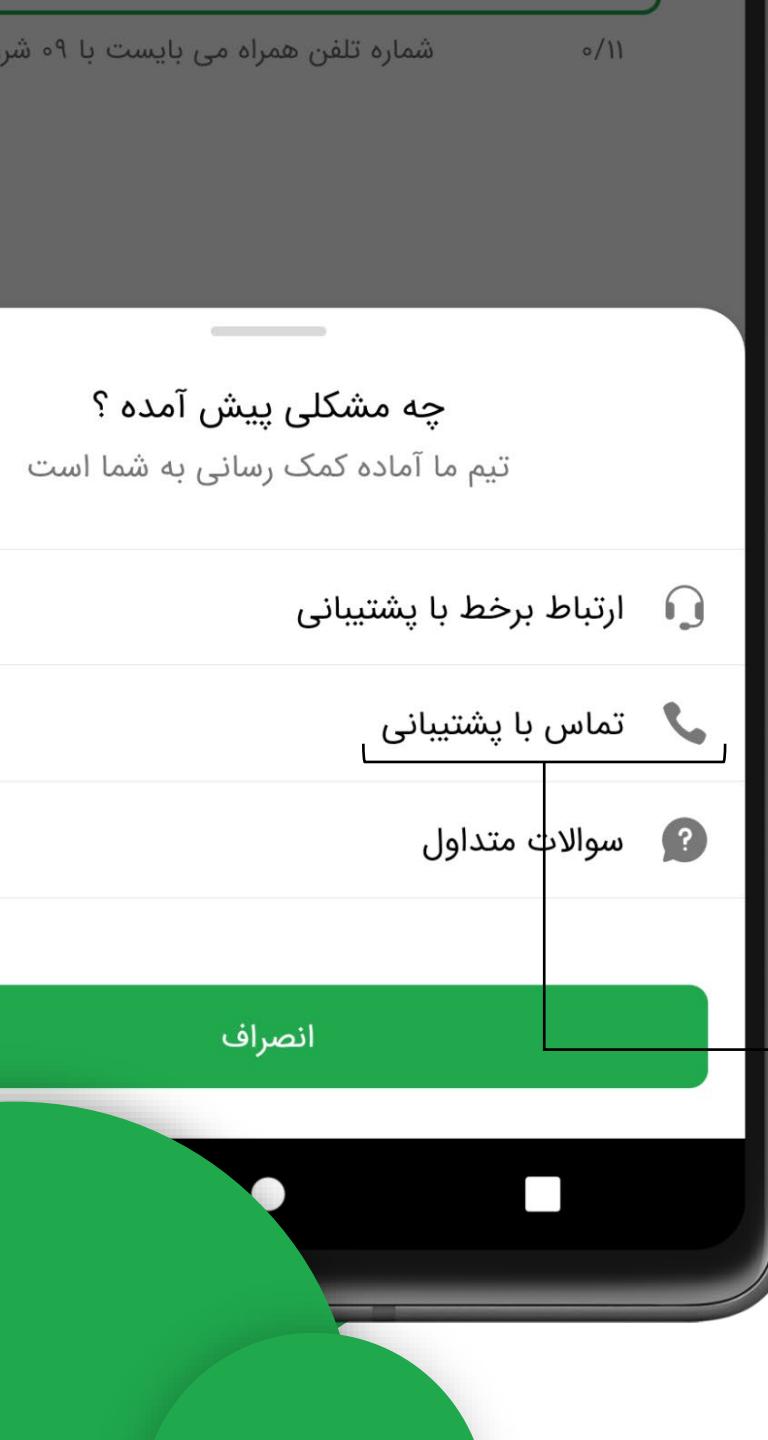
بخش "سوالات متداول" حاوی پاسخ به سوالات رایج کاربران است. کاربران می‌توانند از این بخش برای پیدا کردن پاسخ به سوالات متداول خود استفاده کنند و نیازهایشان را بدون تماس مستقیم با پشتیبانی رفع کنند.

تماس با پشتیبانی

برای ارتباط مستقیم و سریع با تیم پشتیبانی، سه شماره تلفن مختلف در نظر گرفته شده‌اند:

دو شماره برای پاسخ‌گویی به سوالات و مشکلات عادی در نظر گرفته شده است. اگر کاربر مشکلی در استفاده از اپلیکیشن دارد و یا سوالی دارد که نیاز به راهنمایی دارد، می‌تواند با فشردن این شماره‌ها، به صورت مستقیم با تیم پشتیبانی تماس بگیرد و درخواست‌های خود را مطرح کند.

شماره آخر به عنوان پشتیبانی فنی در تمام ساعات شبانه‌روز در دسترس قرار دارد. این شماره برای پاسخ به سوالات و مشکلات فنی کاربران در تمام ایام هفته در نظر گرفته شده است. در صورت بروز مسائل فنی یا نیاز به راهنمایی فوری، کاربران می‌توانند به صورت 24 ساعته با تیم پشتیبانی ارتباط برقرار کنند.



سوالات متدالو



در این بخش، سوالات رایج کاربران و پاسخهای جامع برای رفع ابهامات و ارتباط بهتر با [امتحانک](#) قرار دارند. این سوالات به صورت دوره‌ای از سرور دریافت و به روزرسانی می‌شوند و در دیتابیس لوکال دستگاه کاربر ذخیره می‌شوند. برخی از صفحات اصلی نرم افزار به دلیل اهمیتی که دارا هستند از ابتدا سوالاتی در دیتابیس لوکال ذخیره دارند و با اتصال به اینترنت به روزرسانی می‌شوند.

با مراجعه به این بخش، کاربران می‌توانند به سرعت، به روزترین پاسخها به سوالات خود را دریافت کنند و از امکانات اپلیکیشن به بهترین نحو استفاده کنند.

درباره ما

امتحانک، یک اپلیکیشن آموزشی منحصر به فرد است که با هدف حل مشکلات دانش آموزان و اساتید، برای شرکت در مسابقات خوارزمی، توسط تیمی از دانش آموزان پایه نهم مدرسه شهید بهشتی بوشهر، مهدی قنبرپور و سینا دیندارلو، طراحی و پیاده‌سازی شده است. این اپلیکیشن تحت نظر و هدایت استاد زمردیان، به عنوان استاد راهنمای، شکل گرفته و با بهره‌گیری از تجربیات ایشان، توسعه یافته است.

درباره ما

امتحانک، یک اپلیکیشن آموزشی منحصر به فرد است که با هدف حل مشکلات دانش آموزان و اساتید، برای شرکت در مسابقات خوارزمی، توسط تیمی از دانش آموزان پایه نهم مدرسه شهید بهشتی بوشهر، مهدی قنبرپور و سینا دیندارلو، طراحی و پیاده‌سازی شده است. این اپلیکیشن تحت نظر و هدایت استاد زمردیان، به عنوان استاد راهنمای، شکل گرفته و با بهره‌گیری از تجربیات ایشان، توسعه یافته است.

پنل ادمین

پنل ادمین اپلیکیشن [امتحانک](#) از سیستم مدیریت قدرتمند جنگو بهره می‌برد و تمامی قابلیت‌های مورد نیاز برای مدیریت جامع آزمون‌ها و کاربران را فراهم می‌کند. در این پنل، ادمین‌ها می‌توانند به آسانی آزمون‌ها، سوالات، گزینه‌ها، دروس و کاربران را اضافه، ویرایش و حذف کنند. این امکانات به ادمین‌ها این توانایی را می‌دهد تا محتوای آموزشی و ساختار آزمون‌ها را به‌طور دقیق و منظم مدیریت کنند.

برخلاف پنل خام جنگو، پنل مدیریت [امتحانک](#) به‌طور کامل فارسی‌سازی شده و از فونت فارسی برای بهبود خوانایی و تجربه کاربری استفاده شده است. این پنل بر اساس نیازهای خاص ادمین‌های [امتحانک](#) شخصی‌سازی شده است تا فرایند مدیریت سیستم را ساده‌تر و کارآمدتر کند. این شخصی‌سازی‌ها شامل اضافه کردن امکانات ویژه‌ای است که به ادمین‌ها اجازه می‌دهد با سرعت و دقت بیشتری وظایف مدیریتی خود را انجام دهند.



تصویر بخش آزمون های پنل ادمین

امتحانک

خوش آمدید، MAHDI. نمایش و بگاه / تغییر گذرواژه / خروج

شروع > آزمون ها > آزمون ها

+ اضافه کردن آزمون

فیلتر

براساس پایه تحصیلی
همه
اول
دوم
سوم
چهارم
پنجم
ششم
هفتم
هشتم
نهم
دهم
یازدهم
دوازدهم

براساس نام طرح

همه
سازمان پرورش استعدادهای درخشنان
مهدی قنبرپور
کاظم نیری

براساس سطح سختی

همه
آسان
متوسط
سخت

براساس درس

آزمون را برای تغییر انتخاب کنید

جستجو



برو از 0 از 3 انتخاب شده‌اند

برو



+ اضافه کردن

آزمون ها

+ اضافه کردن

سوالات

+ اضافه کردن

پیوست ها

+ اضافه کردن

گزینه ها

بخش انتخاب فونت

+ اضافه کردن

انتخاب فونت

بررسی اصالت و اجازه ها

+ اضافه کردن

+ اضافه کردن

کاربرها

+ اضافه کردن

دروس

+ اضافه کردن

سوالات متداول

+ اضافه کردن

سوالات متداول

پشتیبانی

+ اضافه کردن

گزارشات سوالات

کاربران

+ اضافه کردن

آزمون معترض	پایه تحصیلی	نام طرح	نام	ID	■
✓	نهم	سازمان پرورش استعدادهای درخشنان	پایش سپاد 1402 - مرحله دوم	3	■
*	نهم	کاظم نیری	خدستج شماره 1	2	■
*	نهم	مهندی قنبرپور	آزمون نوبت اول - ریاضی	1	■

3 آزمون ها

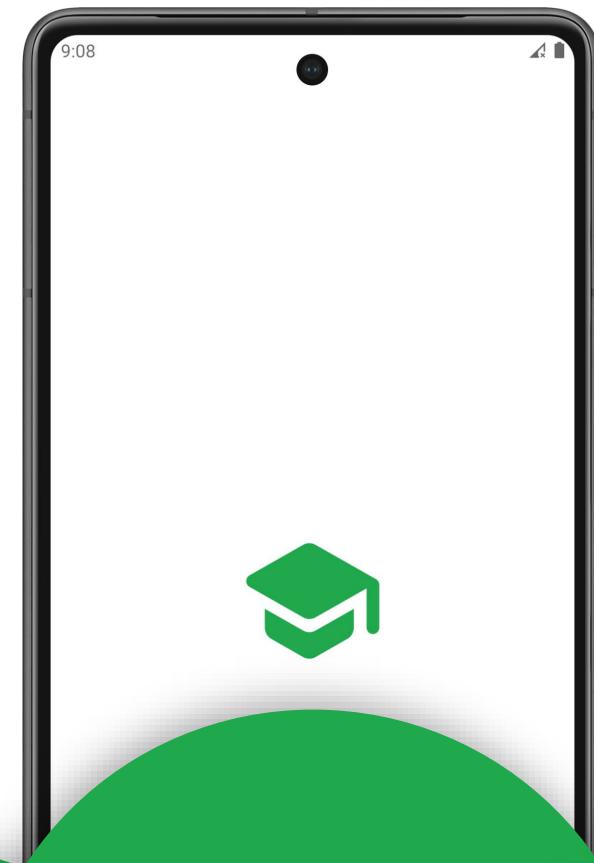
»

فایربیس

در اپلیکیشن [امتحانک](#)، از امکانات پیشرفته فایربیس برای بهبود عملکرد و تجربه کاربری استفاده شده است. Firebase Analytics به ما کمک می‌کند تا رفتار کاربران را به دقت بررسی کنیم و با تحلیل داده‌ها، تجربه کاربری را بهبود بخشیم. Firebase Crashlytics امکان شناسایی و رفع سریع مشکلات و خطاهای اپلیکیشن را فراهم می‌کند، به طوری که گزارش‌های جامعی از کرشها و خطاها ارائه می‌دهد. با استفاده از Firebase Performance Monitoring، می‌توانیم عملکرد اپلیکیشن را در زمان واقعی نظارت کنیم و معیارهای مهمی مانند زمان بارگذاری صفحات و سرعت پاسخگویی به درخواست‌ها را اندازه‌گیری کنیم. این سه ابزار کلیدی فایربیس به ما کمک می‌کنند تا [امتحانک](#) را به صورت پایدار، کارآمد و بهینه برای کاربران ارائه دهیم و تجربه کاربری مطلوبی را فراهم کنیم.



بوم ناب



<p>بخش‌های مشتری هر بخش از مشتری خود را لیست کنید</p> <ol style="list-style-type: none"> 1_ دانش آموزان پایه اول ابتدایی تا دوازدهم متوسطه 2_ استادی سراسر کشور 	<p>برتری مطلق مزیتی که به آسانی خریداری یا کپی نمی‌شود</p> <ol style="list-style-type: none"> 1_ تعامل بین دبیر و دانش آموز 2_ کاربر محور بودن 3_ استفاده از هوش مصنوعی 4_ توانایی درآمد زایی برای استادی 	<p>ارزش پیشنهادی یکتا چرا متفاوت هستید و ارزش توجه دارید؟</p> <ol style="list-style-type: none"> 1_ قابلیت استفاده هم برای دانش آموز و هم برای دبیر 2_ قابلیت طرح سوالات تشریحی 3_ استفاده از هوش مصنوعی 4_ طراحی بروز و آسانی استفاده 5_ توانایی درآمد زایی برای استادی 	<p>راه حل راه حل ممکن برای حل هر مسئله</p> <ol style="list-style-type: none"> 1_ رایگان کردن انبوهی از سوالات 2_ همکاری با استادی در سطح عالی 3_ ایجاد بستری آنلاین برای حل نمونه سوالات 	<p>مسئله حداکثر سه مسئله اصلی</p> <ol style="list-style-type: none"> 1_ کمبود آزمون های جامع 2_ پیدا کردن آزمون هایی با سوالات کلیدی 3_ شیوه سنتی تدریس در خیلی از مدارس کشور
<p>پذیرندگان آغازین نخستین مشتریانی که احتمالاً محصولات را دوست داشته باشند</p> <ol style="list-style-type: none"> 1_ دانش آموزان نهایی (ششم ابتدایی، نهم متوسطه و دوازدهم متوسطه) 2_ کنکوری ها 3_ استادی مجرب 	<p>کانال‌ها کانال‌های دسترسی به بخش مشتریان را بنویسید</p> <ol style="list-style-type: none"> 1_ شماره تماس 2_ کانال ایتا 3_ پست الکترونیک 	<p>سنجه‌های کلیدی سنجه‌های کلیدی که می‌گویند راه را درست می‌روید</p> <ol style="list-style-type: none"> 1_ جذب دانش آموزان از پایه های مختلف 2_ جذب استادی با تجربه 	<p>جایگزین‌های موجود مسئله (ها) امروز چگونه حل می‌شوند</p> <ol style="list-style-type: none"> 1_ خرید بسته های فیزیکی سوال 2_ خرید کتاب های جامع سوال 	
<p>جریان‌های درآمدی جریان‌های درآمدی خود را لیست کنید (ترجیحاً به تفکیک هر بخش از مشتری)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1_ پرداخت درون برنامه ای 2_ تبلیغات 			<p>ساختمان‌هزینه‌ها هزینه‌های موردنیاز برای ارائه راه حل، ارزش پیشنهادی و ... خود را لیست کنید</p> <ol style="list-style-type: none"> 1_ هزینه هاست (حدود 3,445,200 تومان سالانه) 2_ هزینه دامنه (حدود 96,000 تومان شش ساله) 3_ هزینه همکاری (متغیر) 4_ هزینه تبلیغات (متغیر) 	<p>* قیمت های قرار داده شده برای تاریخ ۱۴۰۲ / ۱۱ / ۲۵ هستند.</p>

مستندات پروژه

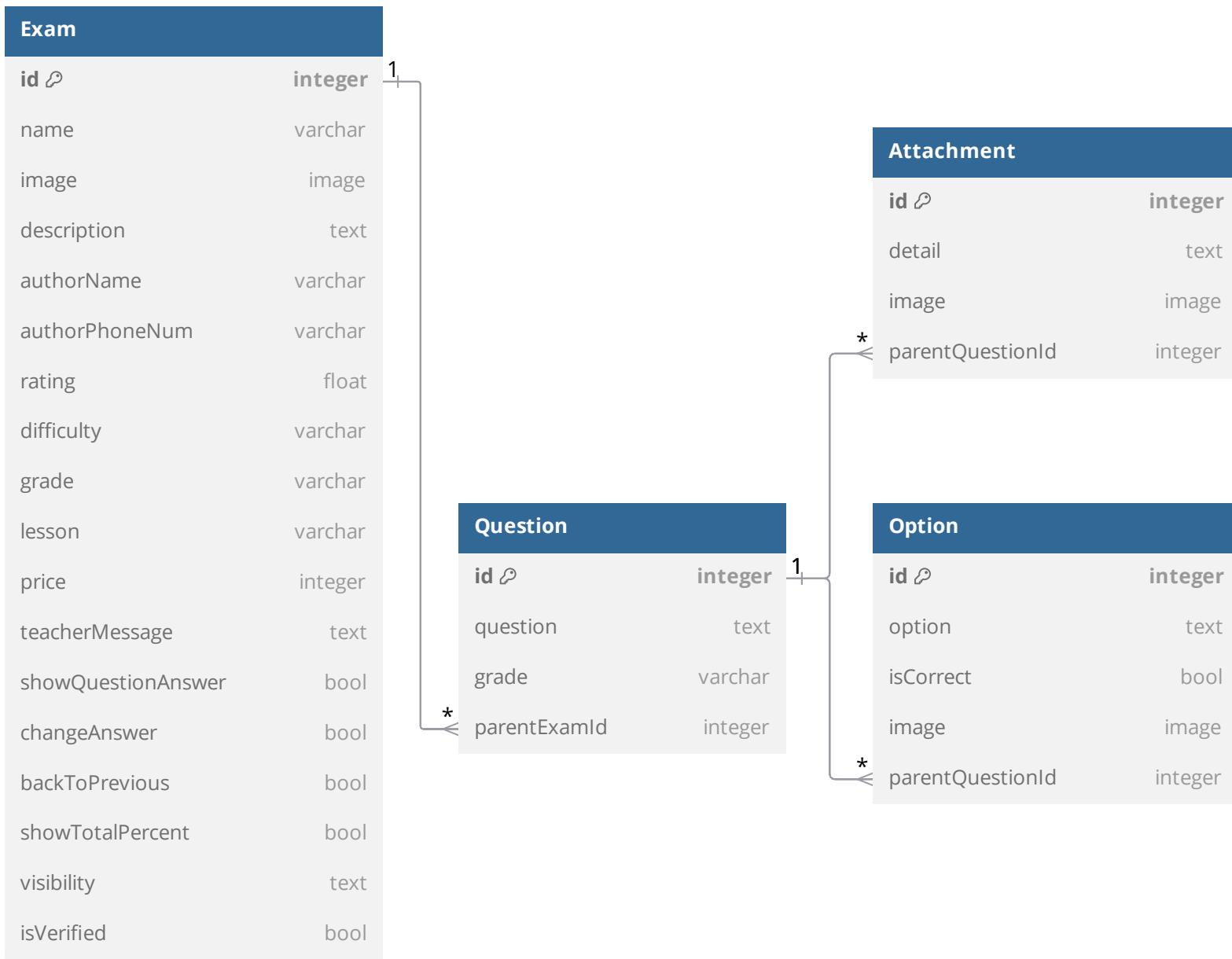


مستندات تکنولوژی های استفاده شده

در حال استفاده*	نام تکنولوژی	خصوصیت
بله	Kotlin	زبان برنامه نویسی
بله	XML	زبان طراحی
بله	MVVM	معماری
بله	Room	دیتابیس لوکال
بله	Koin	تزریق وابستگی
بله	RxJava	برنامه نویسی واکنشی
بله	Retrofit	ارتباط با سرور
بله	Django (Python)	بکند
بله	SQLite	دیتابیس بکند
در آینده	Google Gemini	هوش مصنوعی

* منظور از تکنولوژی های در حال استفاده، تکنولوژی هایی هستند که در حال حاضر در نرم افزار به کار رفته اند.

ساختار تیبل های آزمون



ساختار تیبل های کاربران

Student		Teacher	
id 	integer	id 	integer
phoneNumber	varchar	phoneNumber	varchar
fullName	varchar	fullName	varchar
birthday	varchar	birthday	varchar
grade	varchar	studyField	varchar
		grades	varchar
		activityYear	integer

ساختار باقی تیبل ها

FrequentlyQuestion	
id ↗	integer
question	text
answer	text
page	varchar

SliderItem	
id ↗	integer
title	varchar
isForStudent	bool
image	image

ReportQuestion	
id ↗	integer
questionId	integer
reporterPhoneNum	varchar

Lesson	
id ↗	integer
name	varchar
image	image
grade	varchar
pdf	file

مستندات بررسی های انجام شده روی سیستم عامل های مختلف*

نتیجه بررسی	سیستم عامل
✓	Api Level 21 (Android 5)
✓	Api Level 23 (Android 6)
✓	Api Level 24 (Android 7)
✓	Api Level 26 (Android 8)
✓	Api Level 28 (Android 9)
✓	Api Level 29 (Android 10)
✓	Api Level 30 (Android 11)
✓	Api Level 31 (Android 12)

* عدم وجود نسخه ای از اندروید در این لیست به این معنا نیست که امکان اجرا برنامه در آن وجود ندارد بلکه به این معناست که بررسی ای بر روی آن نسخه صورت نگرفته است.

سورس کد بکند پروژه :

[https://github.com/MahdiGhanbarpour/
KhwarizmiBackend](https://github.com/MahdiGhanbarpour/KhwarizmiBackend)

سورس کد اندروید پروژه :

[https://github.com/MahdiGhanbarpour/
KhwarizmiApp](https://github.com/MahdiGhanbarpour/KhwarizmiApp)

09027877341 : شماره تلفن
mahdi.ghanbarpour1387@gmail.com : ایمیل

استاد علی زمردیان
استاد راهنما

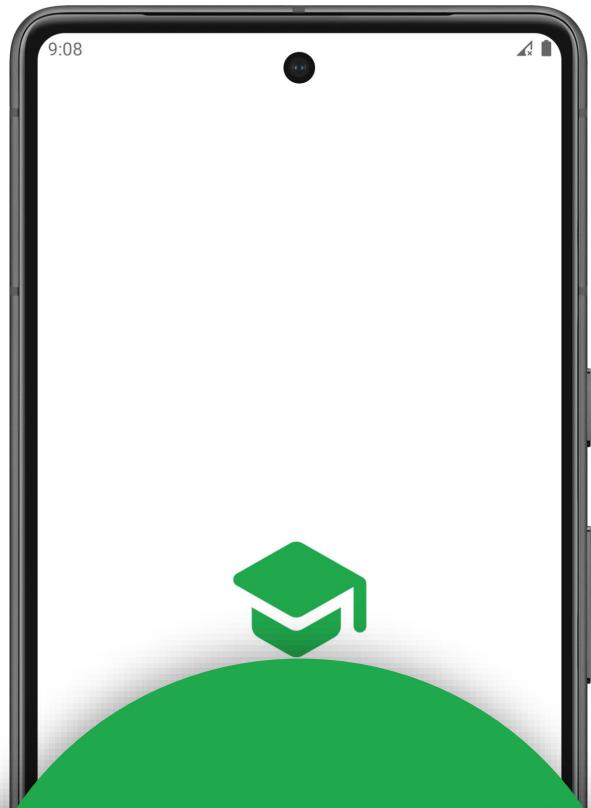
با تشکر ویژه از جناب آقای اتابک، جناب آقای قاسمی، جناب آقای غانمی زاده، جناب آقای پورمومن و باقی افرادی که ما در ساخت این پروژه یاری کرده اند.



مهندی قنبرپور و سینا دیندارلو
تهیه کنندگان

پایان

با تشکر از توجه شما



استاد علی زمردیان
استاد راهنما

مهدی قنبرپور و سینا دیندارلو
تهیه کنندگان