پیشنهاد طراحی و پیاده‌سازی

مدرسه شما؛
یکپارچه، مستقل، هوشمند

پروپوزال سامانه جامع مدیریت آموزش
و ارتباط هوشمند مدرسه با والدین



آموزش حضوری و غیرحضوری
زیرساخت اختصاصی
ارتباط هوشمند با والدین

از حضور و غیاب تا تکالیف و نمرات؛ تمام مسیر آموزش در یک بستر اختصاصی برای مدرسه شما.

۰۱ / معرفی راهکار

یک مدرسه، چهار پنل، یک مسیر روشن

سامانه پیشنهادی، فعالیت‌های روزانه مدرسه را به یک جریان منظم تبدیل می‌کند؛ معلم آموزش را پیش می‌برد، دانش‌آموز فعالیت می‌کند، والدین در جریان قرار می‌گیرند و مدیر تصویر روشنی از وضعیت مدرسه دارد.

مدیریت مدرسه

تعریف ساختار مدرسه، مدیریت کاربران و نظارت بر کلاس‌ها، حضور و عملکرد آموزشی.

معلم

انتشار درس، دریافت تکلیف، تصحیح، نمره‌دهی و پیگیری دانش‌آموزان.

دانش‌آموز

دسترسی به درس و ویدیو، ارسال پاسخ و دریافت بازخورد معلم.

والدین

مشاهده وضعیت فرزند، نمرات، حضور و تکالیف با امکان مدیریت چند فرزند.

کاربرد سامانه به روزهای تعطیلی محدود نیست؛ همراه مدرسه در تمام سال تحصیلی است.

نتیجه مورد انتظار برای مدرسه

تمرکز اطلاعات آموزشی، کاهش پراکندگی پیگیری‌ها، دسترسی سریع‌تر به سوابق و ارتباط منظم‌تر با خانواده‌ها.

۰۲ / مزیت اصلی

آموزش ادامه دارد؛ با زیرساخت اختصاصی

ظرفیت و مدیریت سامانه به مدرسه اختصاص دارد؛ بنابراین شلوغی یا اختلال شاد، به‌خودی‌خود فعالیت این سامانه را متوقف نمی‌کند. انتخاب محل میزبانی، دامنه تداوم دسترسی را مشخص می‌کند.

میزبانی داخل کشور

در زمان قطع اینترنت بین‌الملل، با برقرار بودن شبکه داخلی کشور و مسیر ارتباطی کاربران، سامانه داخلی در دسترس خواهد بود.

استقرار محلی در مدرسه

در صورت انتخاب و تجهیز سرور محلی، کاربران داخل مدرسه از طریق شبکه داخلی به امکانات داخلی دسترسی دارند؛ حتی هنگام قطع کامل اینترنت.

شرایط ارتباطی	نحوه ادامه فعالیت
شلوغی یا اختلال شاد	استفاده از سامانه مستقل مدرسه، با برقرار بودن ارتباط سرور.
قطع اینترنت بین‌الملل	دسترسی به میزبانی داخلی، مشروط به برقرار بودن شبکه داخلی.
قطع کامل اینترنت مدرسه	امکانات داخلی روی سرور محلی و شبکه مدرسه قابل استفاده است.

زیرساخت اختصاصی به معنی دسترسی از هر مکان بدون ارتباط شبکه نیست. دسترسی از منزل، کلاس زنده و پیامک به ارتباط موردنیاز خود وابسته‌اند. استقرار محلی و میزبانی داخلی در طراحی نهایی مشخص می‌شوند.

اطلاعات مدرسه، در ساختار مدرسه

فضای اختصاصی فایل‌ها، دسترسی بر اساس نقش، پشتیبان‌گیری منظم و امکان افزایش منابع، پایه فنی این راهکار هستند.

۰۳ / تجربه روزانه

از انتشار درس تا پیگیری یادگیری

۱. معلم محتوا را منتشر می‌کند

ویدیو و فایل آموزشی با زمان انتشار مشخص، همراه با تکلیف و مهلت پاسخ.

۲. دانش‌آموز مشارکت می‌کند

تماشای ویدیو، پاسخ به سؤال و ارسال تکلیف تصویری، صوتی یا فایل.

۳. معلم ارزیابی می‌کند

ثبت نمره، بازخورد متنی و صوتی یا درخواست اصلاح و ارسال مجدد.

۴. مدرسه و خانواده پیگیری می‌کنند

گزارش عملکرد، مشاهده وضعیت فرزند و پیامک‌های هدفمند و تجمیعی.

ویدیو؛ بخشی از مسیر آموزش

نمایش کد یا سؤال در زمان مشخص، ثبت پاسخ‌ها، ذخیره پیشرفت پخش و آزمون کوتاه پایان درس، امکان پیگیری فعالیت ثبت‌شده دانش‌آموز را فراهم می‌کند.

> ثبت پخش یا تکمیل مراحل ویدیو، شاخص فعالیت در سامانه است؛ نتیجه یادگیری با پاسخ‌ها، تکالیف و ارزیابی معلم سنجیده می‌شود.

حضور در مدرسه هم در همین مسیر ثبت می‌شود

معلم حضور، غیبت و تأخیر را ثبت می‌کند؛ مدیر وضعیت کلاس‌ها را می‌بیند و والدین مطابق تنظیمات مدرسه مطلع می‌شوند.

تجربه کاربری / پنل‌های اختصاصی

پنل دانش‌آموز؛ از یادگیری تا ارسال تکلیف

دانش‌آموز درس‌ها و موعد فعالیت‌ها را می‌بیند، پاسخ خود را بارگذاری می‌کند و نتیجه بررسی معلم را از همان پنل پیگیری می‌کند.



ارسال پاسخ، با قالب مناسب

بارگذاری عکس دفتر و تمرین، ارسال فایل یا ضبط پاسخ صوتی؛ همراه با نمایش وضعیت تکلیف و مهلت ارسال.

بازخورد و اصلاح در یک مسیر

مشاهده نمره، دریافت توضیحات متنی و صوتی معلم و ارسال دوباره پاسخ پس از درخواست اصلاح.

تصویر، نمایش مفهومی تجربه استفاده است؛ طراحی نهایی پنل‌ها بر اساس ساختار و نیاز مدرسه انجام می‌شود.

تجربه کاربری / پنل‌های اختصاصی

پنل اولیا؛ وضعیت روشن، اطلاع‌رسانی به‌موقع

خانواده با یک حساب اختصاصی، وضعیت آموزشی فرزند را مشاهده می‌کند و اطلاعیه‌ها و هشدارهای مدرسه را دریافت می‌کند.



نمرات و وضعیت آموزشی

کارنامه، نمرات، وضعیت تکالیف، حضور و غیاب و بازخورد معلمان؛ با امکان جابه‌جایی میان پرونده چند فرزند.

اعلان‌ها و پیامک‌های هدفمند

اطلاعیه‌های مرتبط در پنل والدین؛ یادآوری تکلیف، هشدار غیبت و تأخیر و گزارش‌های روزانه یا هفتگی طبق تنظیمات مدرسه.

تصویر، نمایش مفهومی تجربه استفاده است؛ طراحی نهایی پنل‌ها بر اساس ساختار و نیاز مدرسه انجام می‌شود.

۰۴ / دامنه کامل خدمات · ۷۸ قابلیت اصلی

امکانات اصلی سامانه

۱. پنل مدیریت مدرسه

۱ **مدیریت دانش‌آموزان**
ثبت، ویرایش و مدیریت حساب دانش‌آموزان.

۲ **مدیریت معلمان**
تعریف معلمان و تخصیص کلاس و درس.

۳ **مدیریت کلاس‌ها**
دسته‌بندی دانش‌آموزان بر اساس پایه و کلاس.

۴ **مدیریت دروس**
تعریف درس‌ها برای هر پایه و کلاس.

۵ **گزارش‌های مدیریتی**
مشاهده فعالیت دانش‌آموزان و عملکرد کلاس‌ها.

۶ **مدیریت اطلاعیه‌ها**
انتشار اطلاعیه‌های عمومی مدرسه.

۲. پنل معلم

۷ **بارگذاری ویدیو**
انتشار ویدیو برای کلاس و درس مشخص.

۸ **فایل‌های آموزشی**
اشتراک جزوه، پی‌دی‌اف، تصویر و فایل درسی.

۹ **زمان‌بندی انتشار**
تعیین تاریخ و ساعت نمایش محتوا.

۱۰ **تعریف تکلیف**
ثبت توضیحات، پیوست و مهلت ارسال.

۱۱ **تکالیف دریافتی**
بررسی پاسخ‌های دانش‌آموزان در یک پنل.

۱۲ **تصحیح و نمره‌دهی**
ثبت نمره و وضعیت تکلیف.

۱۳ **بازخورد متنی**
نوشتن نکات اصلاحی برای دانش‌آموز.

۱۴ **بازخورد صوتی**
ضبط و ارسال توضیحات صوتی معلم.

۱۵ **درخواست اصلاح**
بازگرداندن تکلیف برای اصلاح و ارسال مجدد.

۱۶ **اطلاع‌رسانی کلاسی**
انتشار پیام آموزشی برای دانش‌آموزان کلاس.

۰۴ / دامنه کامل خدمات · ۷۸ قابلیت اصلی

امکانات اصلی سامانه

۳. پنل دانش‌آموز

۱۷ **مشاهده درس‌ها**
دسترسی به محتوای مربوط به کلاس خود.

۱۸ **پخش ویدیو**
تماشای ویدیوهای منتشرشده معلم.

۱۹ **مشاهده تکالیف**
نمایش تکلیف، مهلت و وضعیت انجام.

۲۰ **تکلیف تصویری**
ارسال عکس دفتر، کتاب یا پاسخ تمرین.

۲۱ **تکلیف صوتی**
ضبط و ارسال صدا برای فعالیت‌هایی مثل روخوانی.

۲۲ **ارسال فایل**
بارگذاری فایل موردنیاز تکلیف.

۲۳ **مشاهده نمرات**
دسترسی به نتایج تکالیف و آزمون‌ها.

۲۴ **دریافت بازخورد**
مشاهده متن یا شنیدن توضیحات معلم.

۲۵ **ارسال مجدد**
اصلاح پاسخ و ارسال دوباره به درخواست معلم.

۴. ویدیوی تعاملی

۲۶ **کد حین ویدیو**
نمایش کد در زمان مشخص برای ثبت تعامل.

۲۷ **سؤال حین پخش**
نمایش سؤال آموزشی در بخش مشخص ویدیو.

۲۸ **ثبت پاسخ**
ذخیره پاسخ دانش‌آموز به سؤال‌های تعاملی.

۲۹ **پیشرفت مشاهده**
ذخیره میزان پیشرفت پخش برای هر دانش‌آموز.

۳۰ **تکمیل ویدیو**
ثبت تکمیل درس بر اساس مراحل تعیین‌شده.

۳۱ **آزمون پایان درس**
سنجش یادگیری با چند سؤال کوتاه.

۰۴ / دامنه کامل خدمات · ۷۸ قابلیت اصلی

امکانات اصلی سامانه

۵. تکالیف، آزمون‌ها و ارزیابی

۳۲ مهلت تکالیف
تعیین و کنترل زمان مجاز ارسال پاسخ.

۳۳ وضعیت تکلیف
ارسال‌نشده، ارسال‌شده، تصحیح‌شده یا نیازمند اصلاح.

۳۴ نتایج آزمون
ذخیره پاسخ‌ها و نمرات آزمون‌های آموزشی.

۳۵ تکالیف عقب‌افتاده
شناسایی پاسخ‌های ارسال‌نشده در موعد مقرر.

۳۶ درس‌های تکمیل‌نشده
شناسایی فعالیت‌های ویدیویی ناقص.

۳۷ عملکرد فردی
گزارش تکالیف، آزمون‌ها و فعالیت هر دانش‌آموز.

۳۸ عملکرد کلاس
آمار مشارکت و پیشرفت آموزشی کلاس.

۶. پیامک هوشمند والدین

۳۹ هشدار تکلیف
اطلاع‌رسانی پس از پایان مهلت تکلیف ارسال‌نشده.

۴۰ هشدار ویدیو
اطلاع‌رسانی درباره درس‌های تکمیل‌نشده.

۴۱ یادآوری موعد
ارسال پیامک پیش از پایان مهلت تکلیف.

۴۲ گزارش هفتگی
خلاصه تکالیف و فعالیت‌های آموزشی فرزند.

۴۳ لینک مستقیم
درج لینک درس یا تکلیف برای دسترسی سریع.

۴۴ پیامک تجمیعی
ترکیب چند هشدار برای کاهش تعداد پیام‌ها.

۴۵ تنظیمات پیامک
انتخاب نوع هشدار و زمان ارسال توسط مدیریت.

۴۶ تاریخچه پیامک
مشاهده سوابق و وضعیت ارسال پیام‌ها.

۰۴ / دامنه کامل خدمات · ۷۸ قابلیت اصلی

امکانات اصلی سامانه

۷. اطلاع‌رسانی و زمان‌بندی

۴۷ اطلاعیه مدرسه
نمایش اخبار، برنامه‌ها و اطلاعیه‌های عمومی.

۴۸ اطلاعیه معلم
نمایش پیام‌های اختصاصی هر کلاس.

۴۹ یادآوری فعالیت‌ها
نمایش تکالیف نزدیک به موعد مقرر.

۵۰ زمان دسترسی
تعیین زمان فعال یا غیرفعال شدن محتوا.

۸. زیرساخت اختصاصی مدرسه

۵۱ سرور اختصاصی
میزبانی مستقل روی منابع اختصاص‌یافته به مدرسه.

۵۲ مدیریت مستقل
کنترل زمان انتشار محتوا و فعالیت‌ها توسط مدرسه.

۵۳ ذخیره‌سازی اختصاصی
نگهداری ویدیوها، فایل‌ها و داده‌های آموزشی.

۵۴ پشتیبان‌گیری منظم
تهیه نسخه پشتیبان از اطلاعات سامانه.

۵۵ سطح دسترسی
محدود کردن دسترسی هر کاربر بر اساس نقش.

۵۶ ارتقای منابع
افزایش ظرفیت سرور و فضای ذخیره‌سازی.

۹. امکانات عمومی

۵۷ سامانه تحت وب
استفاده بدون نصب اپلیکیشن.

۵۸ سازگاری دستگاه‌ها
طراحی مناسب موبایل، تبلت و کامپیوتر.

۵۹ ورود اختصاصی
حساب مستقل مدیر، معلم، دانش‌آموز و والدین.

۶۰ کاربرد تمام‌سال
استفاده در آموزش حضوری و غیرحضوری.

۰۴ / دامنه کامل خدمات · ۷۸ قابلیت اصلی

امکانات اصلی سامانه

۱۰. آموزش حضوری و پیگیری

۶۱ **حضور و غیاب روزانه**

ثبت حاضر، غایب و تأخیر توسط معلم.

۶۲ **دفتر دیجیتال**

ذخیره سوابق با تاریخ و کلاس.

۶۳ **نظارت مدیر**

مشاهده وضعیت ثبت‌شده تمام کلاس‌ها.

۶۴ **گزارش غیبت و تأخیر**

نمایش سوابق در بازه‌های زمانی مختلف.

۶۵ **پیامک غیبت**

اطلاع‌رسانی به والدین پس از ثبت غیبت.

۶۶ **پیامک تأخیر**

اطلاع‌رسانی به والدین پس از ثبت تأخیر.

۶۷ **گزارش روزانه**

خلاصه حضور و فعالیت آموزشی از طریق پیامک.

۶۸ **تکالیف حضوری**

تعریف، دریافت و تصحیح تکالیف روزانه مدرسه.

۶۹ **پرونده آموزشی**

نگهداری یکپارچه نمرات، تکالیف، بازخورد و حضور.

۷۰ **داشبورد پیگیری**

شناسایی غیبت زیاد و تکالیف عقب‌افتاده.

۰۴ / دامنه کامل خدمات · ۷۸ قابلیت اصلی

امکانات اصلی سامانه

۱۱. پنل اختصاصی والدین

۷۱ حساب والدین

ورود اختصاصی و مشاهده اطلاعات فرزند.

۷۲ مشاهده نمرات

دسترسی به نمرات تکالیف، آزمون و ارزیابی.

۷۳ کارنامه و سوابق

نمایش نتایج آموزشی در طول سال تحصیلی.

۷۴ وضعیت تکالیف

بررسی انجام‌شده، انجام‌نشده و در انتظار تصحیح.

۷۵ حضور و غیاب

دسترسی به سوابق حضور، غیبت و تأخیر.

۷۶ بازخورد معلم

مشاهده متن یا شنیدن توضیحات صوتی.

۷۷ داشبورد فرزند

خلاصه نمرات، تکالیف، غیبت و فعالیت‌ها.

۷۸ مدیریت چند فرزند

دسترسی به اطلاعات چند فرزند با یک حساب.

۰۵ / گزینه‌های اختیاری

قابل افزودن، متناسب با انتخاب مدرسه

دو بسته زیر اختیاری هستند و جدا از دامنه اصلی، بر اساس نیاز مدرسه به پروژه اضافه می‌شوند.

آموزش آنلاین و کلاس زنده

۷۹. برگزاری کلاس زنده برای آموزش هم‌زمان معلم و دانش‌آموزان.

۸۰. ارتباط صوتی و تصویری در محیط کلاس آنلاین.

۸۱. اشتراک‌گذاری صفحه، جزوه و محتوای درسی هنگام تدریس.

۸۲. زمان‌بندی جلسات و ورود دانش‌آموز به کلاس مربوط به خود.

۸۳. ضبط جلسات و دسترسی برای مرور، متناسب با ظرفیت زیرساخت.

تبلت معلم در هر کلاس

۸۴. تأمین تبلت در هر کلاس برای استفاده معلم و امور مدرسه.

۸۵. استفاده از پنل معلم برای حضور و غیاب، تکالیف، نمرات و پیگیری.

۸۶. آماده‌سازی دستگاه و تنظیم دسترسی‌های موردنیاز مدرسه.

تعداد و مدل تبلت‌ها، شیوه استفاده مشترک یا اختصاصی، ظرفیت کلاس‌های هم‌زمان و فضای ضبط جلسات، پیش از قیمت‌گذاری نهایی تعیین می‌شوند.

۰۶ / اجرای پروژه

مسیر پیشنهادی اجرا و تحویل

۱. شناخت و نهایی‌سازی نیازها

تعیین تعداد کاربران و کلاس‌ها، ساختار آموزشی، روش میزبانی و انتخاب امکانات اختیاری.

۲. طراحی تجربه کاربری

طراحی پنل‌های فارسی و راست‌چین با نمایش مناسب در موبایل، تبلت و کامپیوتر؛ بررسی نمونه‌ها با مدرسه.

۳. پیاده‌سازی و آزمون

توسعه قابلیت‌های توافق‌شده و بررسی دسترسی نقش‌ها، جریان تکلیف، گزارش‌ها، ویدیو و پیامک.

۴. راه‌اندازی آزمایشی

آغاز استفاده در چند کلاس منتخب، بررسی تجربه کاربران و رفع ایرادهای اجرایی.

۵. استقرار و آموزش استفاده

راه‌اندازی نهایی، تنظیم حساب‌ها و آموزش کاربران مسئول در مدرسه.

مبنای توافق اجرایی

این پیشنهاد، دامنه عملکردی سامانه را معرفی می‌کند. هزینه و زمان‌بندی پس از مشخص شدن مقیاس مدرسه و انتخاب زیرساخت اعلام می‌شود. هزینه میزبانی، فضای ذخیره‌سازی، پیامک، تجهیزات، کلاس آنلاین و شرایط پشتیبانی در پیشنهاد مالی به‌صورت روشن تفکیک خواهند شد.

مدرسه‌ای منظم‌تر؛ معلمی متمرکزتر؛ خانواده‌ای آگاه‌تر.