

## سناریو توسعه وب سایت برای مدارس

جهت استفاده مدارس مختلف از سامانه آموزشی cafco هر مدرسه ابتدا در سایت، تعریف شده، سپس کلاس‌ها و معلمان هر مدرسه تعریف می‌شوند. برای هر کلاس نیز دانش آموزان آن کلاس به صورت کاربر تعریف می‌گردند. از آنجایی که تعریف دانش آموزان به تعداد زیاد کار دشواری است، امکان آپلود یک فایل اکسل شامل اطلاعات دانش آموزان و ساخت اکانت های دانش آموزان با خواندن فایل اکسل باید فراهم گردد. دانش آموزان با ورود به پنل کاربری خود می‌توانند کلاس های خود را مشاهده و با انتخاب گزینه ورود در هر کلاس وارد کلاس شوند. برای هر مدرسه یک کاربر ادمین نیز تعریف می‌گردد که در پنل کاربری خود می‌تواند گزارشات کلاس ها را مشاهده و مدیریت کند. معلمان نیز از طریق پنل کاربری، کلاس های خود و گزارش وضعیت دانش آموزان کلاس های خود را مشاهده می‌نمایند.

## برآورد زمان و هزینه اجرای پروژه

| موضوع              | عنوان  | توضیحات   | زمان تخمینی (ساعت) |
|--------------------|--|---|--------------------|
| Front End (UI/UX)  | طراحی فرم تعریف مدرسه                            | فرم تعریف مدرسه جدید  | 1                  |
|                    | طراحی فرم تعریف کلاس                             | فرم تعریف کلاس برای هر مدرسه  | 1                  |
|                    | طراحی فرم تعریف دانش آموزان                      | فرم تعریف دانش آموز و مشخص کردن کلاس  | 3                  |
|                    | طراحی صفحه لیست مدارس                            | لیست مدارس با قابلیت جستجو و فیلتر  | 4                  |
|                    | طراحی صفحه مشاهده اطلاعات مدرسه                  | مشاهده اطلاعات ذخیره شده برای مدرسه   | 4                  |
|                    | طراحی صفحه مشاهده اطلاعات کلاس                   | مشاهده اطلاعات ذخیره شد در کلاس شامل لیست دانش آموزان، و دبیر کلاس.   | 4                  |
|                    | طراحی صفحه ویرایش مدرسه                          | ویرایش اطلاعات مدرسه  | 5                  |
|                    | طراحی صفحه ویرایش کلاس                           | ویرایش اطلاعات کلاس   | 5                  |
| Back End           | تعریف مدل دیتا بیس                               | مدل دیتابیس مدرسه<br>مدل دیتابیس کلاس<br>مدل دیتابیس دانش آموز و معلم (موجود)<br>مدل دیتابیس ادمین کل (موجود) و ادمین مدارس | 6                  |
|                    | دریافت اطلاعات فرم ها و ذخیره اطلاعات در دیتابیس | ذخیره اطلاعات دریافتی از فرم تعریف مدرسه، کلاس و دانش آموز و ذخیره در دیتابیس   | 6                  |
|                    | سیستم جستجو در مدارس و کلاس‌ها                   | سیستم جستجو در نام و فیلد های دیگر  | 6                  |
|                    | سیستم ویرایش اطلاعات مدارس و کلاس‌ها             | ذخیره اطلاعات ویرایش شده روی دیتابیس  | 6                  |
|                    | خواندن فایل Excel                                | خواندن اطلاعات دانش آموزان از یک فایل اکسل و ذخیره در دیتابیس.  | 12                 |
|                    | راه اندازی سرور جدید                             | نصب پیشنیاز ها (Nodejs، Expressjs، MongoDB، ...)  | 4                  |
| Dev Ops            | اتصال دامنه به سرور و تهیه SSL                   | تنظیم DNS ها و تعریف certificate و private key  | 2                  |
|                    | عیب یابی و باگ فیکس                              | رفع ایرادات و انجام اصلاحات لازم  | 20                 |
|                    |  |   |                    |
| مجموع زمان (ساعت)  |  |   | 89                 |
| مجموع هزینه (ریال) |  |   | 53,400,000         |

## برآورد زمان اجرای پروژه

|        |                                 |
|--------|---------------------------------|
| 30 روز | مدت زمان انجام پروژه            |
| 25 روز | مدت زمان عیب یابی و رفع ایرادات |
| 55 روز | مجموع زمان مورد نیاز            |

## پشتیبانی

پشتیبانی محصول پس از اتمام پروژه و در صورت نیاز به صورت ماهیانه انجام می‌شود که شامل رفع ایرادات و مشکلات سرور و تغییرات جزئی مورد نیاز در نرم افزار، بکاپ گیری از اطلاعات در صورت نیاز می‌باشد. بروزرسانی نرم افزار و افزودن قابلیت جدید به نرم افزار شامل این موارد نمی‌شود.

|            |                                    |
|------------|------------------------------------|
| 20 ساعت    | زمان پشتیبانی نرم افزار (ماهیانه)  |
| 12.000.000 | هزینه پشتیبانی نرم افزار (ماهیانه) |