

بسمه تعالی



## Requirements

نام گروه: Step By Step

نام و نام خانوادگی اعضا:

ثنا فتاحی

زهرا نادری

عسل همایونی

مبینا مساح

عنوان پروژه:

نرم افزار مراقبت از حیوانات خانگی

## نیازمندی‌های کارکردی

### ❖ مدیریت حساب کاربری:

- امکان ایجاد حساب کاربری
- مشاهده قابلیت‌های برنامه
- ورود به حساب کاربری
- ویرایش و تکمیل پروفایل
- خروج از حساب کاربری
- حذف حساب کاربری
- فراموشی رمز عبور
- تغییر رمز عبور

### ❖ مدیریت اطلاعات حیوانات خانگی کاربر:

- اضافه کردن حیوان خانگی
- مدیریت و ویرایش اطلاعات حیوان خانگی

### ❖ مدیریت خرید و خدمات مالی:

- خرید وسایل و خوراکی‌ها از پت‌شاپ آنلاین
- پیشنهاد محصولات بر اساس نوع و نژاد حیوان
- درگاه پرداخت آنلاین

### ❖ امکانات مراقبتی و سلامتی:

- رزرو نوبت آنلاین دامپزشکی
- مدیریت پرونده پزشکی حیوانات
- سیستم یادآوری واکسیناسیون و چکاپ
- امکان مشاوره آنلاین با دامپزشکان
- درخواست پرستار برای نگهداری از حیوانات در مواقع ضروری
- ثبت و مدیریت بیمه برای پوشش هزینه‌های دامپزشکی و حوادث احتمالی

### ❖ امکانات تفریحی و آموزشی:

- پیشنهاد سرگرمی و بازی‌های اختصاصی برای حیوانات
- ارائه مطالب آموزشی مخصوص نگهداری حیوانات

## نیازمندی‌های غیرکارکردی

### ❖ عملکرد (Performance)

- زمان پاسخ‌دهی اپلیکیشن کمتر از ۲ ثانیه باشد.
- سیستم باید توانایی مدیریت همزمان ۱۰۰۰ کاربر فعال را داشته باشد.
- سرعت بارگذاری صفحات کمتر از ۱ ثانیه باشد.

### ❖ امنیت (Security)

- اطلاعات کاربران (مانند مشخصات حیوانات، سوابق پزشکی و پرداخت‌ها) باید رمزنگاری شود.
- تمامی تراکنش‌ها باید از طریق پروتکل HTTPS انجام شود.
- رمز عبور کاربران باید حداقل ۸ کاراکتر با ترکیبی از حروف بزرگ، کوچک، اعداد و نمادها باشد.

### ❖ مقیاس‌پذیری (Scalability)

- سیستم باید قابلیت مقیاس‌پذیری داشته باشد تا در صورت افزایش تعداد کاربران به ۱۰ برابر، عملکرد همچنان مطلوب باشد.

### ❖ دسترسی‌پذیری (Availability)

- اپلیکیشن باید در ۹۹.۹٪ مواقع فعال باشد Downtime (سالانه کمتر از ۸ ساعت).
- سیستم باید قابلیت پشتیبان‌گیری خودکار داده‌ها هر ۲۴ ساعت را داشته باشد.

### ❖ قابلیت استفاده (Usability)

- طراحی رابط کاربری باید ساده و مناسب برای تمامی گروه‌های سنی باشد.
- اپلیکیشن باید به صورت چندزبانه (فارسی و انگلیسی) قابل دسترسی باشد.
- کاربران بتوانند به راحتی خدمات مورد نیاز (رزرو دامپزشک، خرید از پت‌شاپ و ...) را پیدا کنند.

### ❖ سازگاری (Compatibility)

- اپلیکیشن باید بر روی سیستم‌عامل‌های iOS و Android قابل اجرا باشد.
- مرورگرهای مدرن مانند Chrome، Safari و Firefox باید از نسخه وب اپلیکیشن پشتیبانی کنند.

#### ❖ قابلیت نگهداری (Maintainability)

- کد اپلیکیشن باید به صورت ماژولار طراحی شود تا به روزرسانی و اشکال زدایی آسان باشد.
- مستندات فنی باید به طور کامل برای توسعه دهندگان آینده فراهم شود.

#### ❖ قابلیت اطمینان (Reliability)

- سیستم باید توانایی بازیابی خودکار اطلاعات در صورت خرابی را داشته باشد.
- درصد خطا در سیستم کمتر از ۰.۱٪ باشد.

#### ❖ قابلیت انتقال (Portability)

- اپلیکیشن باید بر روی دستگاه‌هایی با مشخصات سخت‌افزاری پایین (مانند گوشی‌های اقتصادی) نیز به خوبی اجرا شود.
- فرآیند مهاجرت داده‌ها بین سرورها بدون از دست دادن اطلاعات تضمین شود.

#### ❖ مطابقت با قوانین (Compliance)

- سیستم باید با قوانین حفاظت از اطلاعات (مانند GDPR) مطابقت داشته باشد.
- پرداخت‌ها باید از طریق درگاه‌های بانکی معتبر و امن انجام شوند.