شرح بهینه سیستم تنخواه گردان

1. معرفی سیستم

سیستم تنخواه گردان یه راهکار نرم‌افزاری مبتنی بر وب برای مدیریت هوشمند تنخواه در سازمان‌های بزرگ (بالای 700 نفر نیرو) است که با فریم‌ورک جنگو (Django) توسعه یافته. این سیستم فرآیندهای درخواست، تأیید، هزینه‌کرد، و تسویه تنخواه رو خودکار می‌کنه و شفافیت، سرعت، و دقت رو به ارمغان میاره.

2. اهداف

* خودکارسازی فرآیندهای مالی و کاهش کاغذبازی.
* افزایش شفافیت با رهگیری لحظه‌ای تراکنش‌ها.
* کاهش زمان و خطاهای انسانی در مدیریت تنخواه.
* ارائه گزارش‌های جامع برای تصمیم‌گیری مدیران ارشد.

3. کاربران و نقش‌ها

* تنخواه‌داران: ثبت درخواست، آپلود مدارک، تسویه حساب.
* مدیران مالی: تأیید درخواست‌ها، نظارت بر هزینه‌ها.
* مدیر کل: دسترسی به داشبورد مدیریتی و گزارش‌های کلان.
* ادمین: مدیریت سیستم و کاربران.

5. ویژگی‌های کلیدی

* درخواست و تأیید: فرم آنلاین با گردش کار چندمرحله‌ای (ثبت → تأیید سرپرست → تأیید مالی → پرداخت).
* مدیریت هزینه‌ها: ثبت هزینه‌ها با دسته‌بندی و آپلود فاکتور.
* تسویه خودکار: محاسبه مانده و تولید گزارش تسویه.
* گزارش‌گیری: داشبورد لحظه‌ای و گزارش‌های دوره‌ای (PDF/Excel).
* طراحی کاربرپسند: رابط فارسی (RTL)، فونت پارستو، تم روشن/تاریک، انیمیشن‌های تعاملی.

5. مشخصات فنی

* بک‌اند: جنگو با دیتابیس PostgreSQL، مدل‌های سفارشی (مثل TankhahRequest, Expense).
* فرانت‌اند: قالب HTML جنگو، CSS مدرن (tan\_kha.css)، JS تعاملی (them1.js, nav\_sidebar.js).
* امنیت: احراز هویت، رمزنگاری داده‌ها، سطوح دسترسی نقش‌محور.
* استقرار: سرور لینوکس یا ابری (AWS).

6. مزایا

* شفافیت: ردیابی کامل مراحل تنخواه.
* سرعت: کاهش 50% زمان فرآیندها.
* دقت: حذف خطاهای دستی با محاسبات خودکار.
* مقیاس‌پذیری: مناسب برای سازمان‌های بزرگ.

7. چالش‌ها و راهکارها

* مقاومت کاربران: آموزش ساده و رابط بصری.
* حجم داده‌ها: بهینه‌سازی دیتابیس با کش (Redis).
* امنیت: HTTPS و محدودیت آپلود فایل.

8. وضعیت فعلی و آینده

* فعلی: رابط پایه، فرم‌ها، و نوار کناری آماده است.
* آینده:
  + کوتاه‌مدت: ماژول تسویه و گزارش گرافیکی.
  + میان‌مدت: یکپارچگی با سیستم مالی، اپ موبایل.
  + بلندمدت: تحلیل هوشمند داده‌ها.

9. نتیجه‌گیری

این سیستم با خودکارسازی فرآیندهای تنخواه، هزینه‌ها رو کاهش می‌ده، شفافیت رو بالا می‌بره و بهره‌وری سازمان رو تقویت می‌کنه. مستند حاضر راهنمای توسعه‌دهندگان و مدیران برای پیاده‌سازی و گسترش سیستم است.

پاورپوینت برای ارائه در جلسه مشتری (مدیر کل و تیم)

این پاورپوینت برای جلسه با مدیر کل و تیمش طراحی شده که حرفه‌ای، مختصر، و متقاعدکننده باشه. تمرکز روی فواید ملموس برای سازمانه تا حمایت مدیر کل رو جلب کنی.

اسلاید 1: عنوان

* عنوان: سیستم تنخواه گردان: آینده مدیریت مالی سازمان
* زیرعنوان: راهکاری هوشمند برای سازمان 700 نفره شما
* تصویر: لوگوی سازمان یا آیکون مالی (مثل fa-coins).
* پس‌زمینه: گرادیانت از #1abc9c (سبزآبی) به #34495e (آبی تیره).

اسلاید 2: چالش‌های کنونی

* عنوان: وضعیت فعلی مدیریت تنخواه
* متن (لیست):
  + فرآیندهای دستی و کند.
  + شفافیت پایین در هزینه‌ها.
  + گزارش‌گیری سخت برای 700 نفر.
* تصویر: آیکون کاغذبازی (مثل fa-file-alt) یا نمودار زمان تلف‌شده.
* انیمیشن: ورود متن‌ها با افکت Slide.

اسلاید 3: راهکار پیشنهادی

* عنوان: سیستم تنخواه گردان چیست؟
* متن:
  + ابزار آنلاین برای خودکارسازی تنخواه.
  + از درخواست تا تسویه در چند کلیک.
  + طراحی‌شده برای سازمان شما.
* تصویر: اسکرین‌شات صفحه اصلی (نوار کناری و فرم).
* انیمیشن: Fade برای تصویر و متن.

اسلاید 4: ویژگی‌های برجسته

* عنوان: چه چیزی ارائه می‌کنیم؟
* متن (لیست با آیکون):
  + درخواست ساده و سریع.
  + تأیید چندمرحله‌ای.
  + تسویه خودکار هزینه‌ها.
  + داشبورد مدیریتی برای شما.
* تصویر: اسکرین‌شات فرم درخواست یا داشبورد.
* انیمیشن: ورود لیست با افکت Appear.

اسلاید 5: مزایای سازمانی

* عنوان: چرا این سیستم ضروری است؟
* متن:
  + کاهش 50% زمان فرآیندها.
  + حذف 90% خطاهای انسانی.
  + شفافیت کامل برای تصمیم‌گیری.
* تصویر: نمودار میله‌ای (مثلاً زمان: 5 روز به 2 روز).
* انیمیشن: رشد نمودار با افکت Wipe.

اسلاید 6: دمو زنده

* عنوان: ببینید چگونه کار می‌کند!
* متن: (خالی - دمو نشون بده)
* محتوا: GIF یا دموی زنده از ثبت تا تأیید.
* انیمیشن: Fade برای ورود.

اسلاید 7: برنامه اجرایی

* عنوان: چگونه شروع کنیم؟
* متن:
  + فاز 1 (1 ماه): تست با 50 کاربر.
  + فاز 2 (2 ماه): آموزش و استقرار کامل.
  + فاز 3 (3 ماه): گسترش و بهبود.
* تصویر: خط زمانی ساده (Timeline).
* انیمیشن: Slide برای ورود خط.

اسلاید 8: سرمایه‌گذاری و بازده

* عنوان: ارزش‌افزوده برای سازمان
* متن:
  + هزینه: [X میلیون تومان].
  + صرفه‌جویی: [Y میلیون تومان] در سال.
  + بازگشت سرمایه: کمتر از 6 ماه.
* تصویر: آیکون دلار یا نمودار ROI.
* انیمیشن: Fade برای متن و تصویر.

اسلاید 9: نتیجه‌گیری و دعوت به همکاری

* عنوان: آماده تحول مالی هستیم؟
* متن:
  + سیستمی که بهره‌وری رو بالا می‌بره.
  + پیشنهاد: اجرای آزمایشی در یک واحد.
* تصویر: آیکون تیک یا لوگوی سازمان.
* انیمیشن: Fade برای متن.

اسلاید 10: تشکر و سؤالات

* عنوان: متشکرم از شما!
* متن:
  + سؤالی دارید؟ خوشحال می‌شم پاسخ بدم.
  + تماس: [ایمیل/شماره تو].
* پس‌زمینه: گرادیانت مشابه اسلاید اول.
* انیمیشن: Fade برای ورود.

نکات اجرایی برای پاورپوینت

* فونت: پارستو یا ایران‌سنس (خوانا و حرفه‌ای).
* رنگ‌ها: سبزآبی (#1abc9c) برای تأکید، آبی تیره (#34495e) برای پس‌زمینه.
* تصاویر: اسکرین‌شات‌های باکیفیت از سیستم (مثلاً فرم، داشبورد).
* دمو: یه GIF 20-30 ثانیه‌ای از فرآیند ثبت تا تأیید آماده کن.
* زمان: 10-12 دقیقه (هر اسلاید 1-1.5 دقیقه).
* لحن: حرفه‌ای، با اعتمادبه‌نفس، و متمرکز بر فواید مالی و عملیاتی.