

# PlanPago

PlanPago ist eine moderne Webanwendung, die Privatpersonen dabei unterstützt, ihre Verträge, Zahlungsverpflichtungen und Fristen übersichtlich zu verwalten. Ziel des Projekts ist es, Nutzern einen digitalen Ort zu bieten, an dem sie alle wichtigen Vertragsdaten strukturiert erfassen, verwalten und sich rechtzeitig per E-Mail an bevorstehende Fristen erinnern lassen können.

Beim Erstellen eines Vertrags können verschiedene Informationen eingegeben werden, darunter Vertragsname, Vertragsart (z. B. Mietvertrag, Versicherung, Gehalt), Start- und Enddatum, Zahlungsintervall, Betrag, nächste Frist sowie optionale Notizen. Zusätzlich besteht die Möglichkeit, eine digitale Kopie des Vertrags (PDF oder Bild) hochzuladen und sicher zu speichern. Je nach ausgewählter Vertragsart erscheint ein angepasstes Eingabeformular: Bei einem Gehaltsvertrag wird beispielsweise nach dem Bruttogehalt gefragt, der Nettobetrag automatisch berechnet und der monatliche Zahlungstermin abgefragt, um gezielt Erinnerungen zu versenden.

Das integrierte E-Mail-Reminder-System benachrichtigt Nutzer frühzeitig über bevorstehende Fristen, Zahlungen oder Abläufe. Die Inhalte der Mails sind individuell an die Vertragsart angepasst – etwa ein Hinweis auf eine bevorstehende Kündigungsfrist oder eine Gehaltszahlung.

Ein übersichtliches Dashboard zeigt alle aktiven Verträge, sortierbar nach Zeitraum, Typ oder Status, sowie Diagramme zur Ausgabenverteilung oder bald fälligen Zahlungen. Ein besonderes Feature ist die automatische Berechnung der monatlichen Fixkosten auf Basis der eingetragenen Verträge. In Kombination mit dem Netto-Gehalt, das über einen Gehaltsvertrag erfasst wird, kann die Webanwendung anzeigen, wie viel vom Gehalt für Fixkosten wie Miete oder Versicherungen verwendet wird – und wie viel am Ende des Monats übrig bleibt. Dadurch erhalten Nutzer ein besseres Verständnis für ihre finanzielle Situation.

Technisch basiert das Frontend auf React.js mit modernem Styling (z. B. Tailwind CSS) für ein benutzerfreundliches Design. Das Backend wird mit Python und FastAPI umgesetzt, das eine performante REST-API zur Verfügung stellt. Die Daten werden in einer PostgreSQL oder SQLite-Datenbank gespeichert. Der E-Mail-Versand erfolgt automatisiert über einen SMTP-Dienst, entweder durch Gmail oder einen Drittanbieter wie Mailgun oder Sendinblue.