

هاكاثون



ذخر

Smart pioneers team

أعضاء الفريق



يلاف ال عثمان



نجود ال عثمان



شهد التميمي



نورة ال عثمان

المحتويات:

جميع البيانات المستخدمة (نصية وغير نصية)

05

أعضاء الفريق

01

كيفية توفير هذه البيانات وكيفية استخدامها

06

المشكلة وحلها

02

ملخص

07

وصف الفكرة

03

التقنيات المستخدمة

04

المشكلة

يحتاج الأشخاص الغير مستقلين ماليا الى تنظيم دخلهم و توفير خطة واضحة لهم ، لأنهم
عاجزين عن تحقيق أهدافهم مثل : السفر، شراء منزل، وغيرها

مثال واقعي:



شخص راتبه ٨٠٠ ريال، لكن في نهاية الشهر ما يعرف وين راحت فلوسه وما يقدر يحقق أي هدف مالي مهم.

الحل

ذخر هو مساعد مالي ذكي يستخدم الذكاء الاصطناعي لتحليل دخل ومصروفات المستخدم، ويفهم سلوكه المالي، ثم يصمم خطة ادخار مزنة ويعطي توصيات ذكية ومحصصة تتجدد باستمرار.

البيانات المستخدمة

اعتمد مشروع "ذخر" على مصدر أساسى للبيانات:

في البداية ، أنشأنا ملف بيانات يحتوي على دخل ومصروفات وادخار لكي يستطيع الذكاء الاصطناعي يتعلم من بيانات قريبة للواقع. أيضا يوجد ملف يحتوي على ٥٠٠ نصيحة مالية عربية تم توليدها باستخدام الذكاء الاصطناعي وتصنيفها حسب الفئة.

٥٠٠+

توصيات مالية

نوع البيانات

نصوص

الهدف

توليد توصيات مالية
وخطط

التقنيات المستخدمة

تم استخدام **Recharts** لعرض البيانات بشكل بسيط وواضح



تم استخدام نموذج **AraGPT2** لتوليد خطط ادخار واقعية باللغة العربية. ومكتبة **Transformers** لتحميل وتخصيص النموذج.



تم استخدام خوارزمية توليد نصوص (**Causal Language Modeling**) لبناء رد ذكي بناءً على دخل ومصروف وأهداف المستخدم.



تم استخدام مكتبة **React** من JavaScript لمساعدة في بناء واجهات سهلة وتفاعلية



تم استخدام لغة **TypeScript** لأنها أكثر أماناً ، وتساعدنا في الكشف عن الأخطاء بسهولة أثناء كتابة الكود، مما يحسن جودة المشروع



تم استخدام **Tailwind CSS** لتنسيق الواجهة بشكل سريع وجميل



وصف الفكرة ذخر

نقدم مساعيًّا ذكياً للادخار يعتمد على الذكاء الاصطناعي لتحليل دخل المستخدم ومصروفاته، ثم يصمم له خطة ادخار مرنة وشخصية تناسب أسلوب حياته واهتماماته. يتعلّم من سلوك المستخدم بمرور الوقت، ويرسل تنبّهات وتوصيات ذكية، ويحفّزه برسائل مشجعة. فكرتنا تمزج بين التقنية والوعي المالي بأسلوب بسيط، عملي، وفعال.

سبب اختيار اسم “ذخر”؟

“ذخر” في اللغة يعني المال المدخر أو ما يحتفظ به للمستقبل (الاسم يعبر عن هدف المشروع ويضيف له بعدًا لغوياً جميلاً وسهل التذكر).



كيفية توفير هذه البيانات وكيفية استخدامها؟

- تم انشاء ملف CSV يحتوي على بيانات مالية (الدخل، المصارييف، الادخار).
- البيانات تم تنظيفها وتحويلها لتنسيق موحد.



مواءمة الفكرة :

تتوافق فكرة "ذخر" مع أهداف المسابقة من خلال:

- تحسين الأداء المالي للأفراد عبر خطة ادخار ذكية وسهلة.
- تمكين المستخدم من اتخاذ قرارات مالية واعية دون الحاجة لخبرة.
- تعزيز ولاء العملاء للبنك عبر أدوات ذكية تدعم خططهم المالية.
- استخدام الذكاء الاصطناعي بشكل مسؤول للتنبؤ بالمصاريف وتقديم توصيات مخصصة.
- يساهم "ذخر" في تعزيز الاستقرار المالي للأفراد، ويقدم حل رقمي مبتكر يخدم المجتمع بفعالية وواقعية.



ملخص

مشروع "ذخر" هو مساعد مالي ذكي يهدف إلى تمكين الأفراد من تحقيق أهدافهم المالية مثل شراء منزل أو الزواج، وذلك من خلال تحليل دخلهم ومصاريفهم وتقديم خطة ادخار مرنة ومخصصة باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي.

يسعى المشروع إلى تسهيل عملية الادخار بطريقة ذكية ومرحية، ورفع الوعي المالي لدى المستخدمين، بالإضافة إلى مساعدتهم على الوصول لأهدافهم المالية دون الشعور بالضغط، مع الحفاظ على تجربة استخدام بسيطة وآمنة تراعي خصوصية البيانات. لذا تم تطوير واجهة تفاعلية باستخدام لغة TypeScript لحساب خطة الادخار بطريقة مرنة، كما تم تصميم هذه الواجهات بناء على نموذج أولي تمت مناقشته ضمن الفريق ، مدعاوم بتوصيات مالية ذكية ونصائح مخصصة لكل مستخدم حسب حالته المالية.

أظهرت نتائج المشروع تجربة مستخدم واضحة وسهلة، مع قدرة حقيقة على تحليل البيانات المالية وتوليد خطط قابلة للتطبيق. كما أثبت المشروع فعاليته وجدواه، مما يجعله مؤهلاً للتوسيع مستقبلاً وتحقيق تأثير أوسع في مجال التخطيط المالي الشخصي.



الاختبار/التحقق:

قمنا باختبار النظام من خلال ادخال بيانات دخل متنوعة لتأكد من ان الحسابات المرتبطة بالخطة الادخارية تعمل بدقة وتحدد الخطة الانسب ،وتم تحسين بعض التفاصيل لضمان هذه الدقة .

العرض التوضيحي/اللقطات/الفيديوهات/المحاكاة:

يمكنكم استكشاف مشروعنا بالضغط هنا

ذخر
مساعدك الذكي للادخار المستدام

أهلاً بك في ذخر - منصة الادخار الذكية

المصممة لمساعدتك على تحقيق أهدافك المالية بكل سهولة

نمو مستدام
تتبع تقدمك وتحسين عاداتك المالية

أهداف واضحة
خطط مالية محددة لتحقيق أحلامك

ذكاء اصطناعي
توصيات ذكية مخصصة لوضعك المالي

ابداً الآن

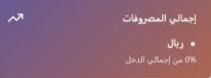
Smart Pioneers Team - ذخر - 2025 ©
هاكا ثون أمد بالشراكة مع أكاديمية طوبق وبنك الإنماء

هاكاـثـون



ملخص المالي

لوحة التحكم التوصيات الذكية الاهداف الدخل والمصروفات الرئيسية



أوسمـةـ الإنجـازـاتـ (١/٤)

- حـسـبـ عـلـىـ حـلـقـ هـدـفـينـ مـنـ أـهـافـ الـادـخـارـ هـدـفـ
- مـوـفـرـ مـعـتـزـ بـأـدـخـارـ هـدـفـ
- مـنـحـمـمـ فـيـ المـصـرـفـاتـ لـنـحـمـمـ فـيـ مـهـمـوـاتـ بـعـدـ هـدـفـ
- بـدـاـيـةـ الـادـخـارـ أـدـخـارـ أـيـ مـلـءـ مـنـ دـنـلـ هـدـفـ

أـهـدـافـ الـمـالـيـ

ذخـر
مساعدك الذكي للادخار

اخـتـرـ ذـكـاءـكـ المـالـيـ!

هل تعرف كيف تدير أموالك بذكاء؟

اخـتـارـ سـرـيعـ مـكـوـنـ مـنـ ٣ـ أـسـلـلـ بـسـيـطـةـ لـقـاسـ مـسـتـوـيـ وـعـيـكـ المـالـيـ!

٣ أسللة حول الادخار والتخطيط المالي
اكتشف نقاط قوت وصعوبات التحسين

[ابداً الاختبار الان](#)

© 2025 ذخـر - التطبيق الذكي للادخار. جميع الحقوق محفوظة.



4

ذخراً

مساعدك الذكي للادخار

\$ الدخل والمصروفات ﷺ الرئيسية ﷺ لوجة التحكم ﷺ التنبیهات ﷺ الأهداف

عرض الاشعارات الذكية

الرصيد 26,166.667 ريال

المصروفات جمالي 3,833.333 ريال

إجمالي الدخل
ريال 30,000

لدخل والمصروفات

تابع دخلك ومصروفاتك الشهرية

+ إضافة معاملة جديدة

لوصف (اختياري)

مبلغ

لقد

النوع

وصف المعاملة

v

6

إضافة مبلغ مقطوع شهرياً

ضافة

المعاملات الأخيرة

رس. ٥٠٠٠

طعام

مکرور

هاكا ثون



هاكا ثون



الرئيسية \$ الدخل والمصروفات الأهداف التوصيات الذكية التنبؤات لوحة التحكم

أهدافك المالية
حدد أهدافك ونابع تقدمك



مساعدك الذكي للإدخار
ذخراً

الرئيسية \$ الدخل والمصروفات الأهداف التوصيات الذكية التنبؤات لوحة التحكم

أهدافك المالية
حدد أهدافك ونابع تقدمك

سيارة

2.5% التقدم

المستهدف: ٥٠٠٠٠ ر.س.
المحقق: ٣٧٥٠٠ ر.س.
الأشهر المتبقية: ٤٠ شهر

الإدخال الشهري المطلوب: ٣٧٥٠٠ ر.س.
الرصيد غير كافي للإدخار الشهري

التوصيات الذكية

ملء آخر

+ هدف جديد



0.0%

سيارة

التقدم

المستهدف: ١٥٠٠٠٠ ر.س.
الأشهر المتبقية: ٤٠ شهر

المحقق: ٠ ر.س.

المنقى: ١٥٠٠٠٠ ر.س.

الإدخال الشهري المطلوب: ٣٧٥٠٠ ر.س.
الرصيد المتاح: ٦٦٦٦٦٧ ر.س.

إضافة: ٣٧٥٠٠ ر.س.

ملء آخر

ذخراً

مساعدك الذكي للإدخار

الرئيسية \$ الدخل والمصروفات الأهداف التوصيات الذكية التنبؤات لوحة التحكم

أهدافك المالية
حدد أهدافك ونابع تقدمك

سفر

100.0% التقدم

المستهدف: ٣٠٠٠٠ ر.س.
الأشهر المتبقية: ١٤ شهر

الإدخال الشهري المطلوب: ٢٢٨٥٧ ر.س.
الرصيد المتاح: ٢٢٧٣٦٧ ر.س.

تم إكمال الهدف بنجاح!

تم إضافة: ٣٧٥٠٠ ر.س.

تم إضافة: ٣٧٥٠٠ ر.س. إلى هدفك وخصمه من رسيدك.
النسر في التقدم

مبروك! تم إكمال الهدف
اهلاينا! لقد حققت هدف سفر بنجاح. أنت رائع





The screenshot shows the ETP app's main dashboard. At the top right, there are navigation icons for 'ذمر' (Notifications), 'مساعدك الذكي للادخار' (Smart Savings Assistant), '\$ الدخل والمصروفات' (Income and Expenses), 'النحوة التحكم' (Control Level), 'التوصيات الذكية' (AI Recommendations), 'الآهداف' (Goals), 'التبنيات' (Buildings), and 'لوحة التحكم' (Control Panel). The top left has a 'الرئيسية' (Home) button.

The main content area features a large purple header 'النحوة الذكية المدعومة بالذكاء الاصطناعي' (AI-supported control level). Below it is a sub-header 'نصائح مالية مخصصة بناء على تحليل دقيق لعمليات الصرف والادخار الشهرية باستخدام نموذج ذكي مدرب' (Financial advice based on a detailed analysis of monthly spending and saving operations using a trained AI model).

Three key financial metrics are displayed in large boxes:

- نحوة الدخل الشهري: ٤٦,٦٦٧ ريال (Monthly Income Level: 46,667 SAR)
- نحوة المصروفات: ٣٧,٥٨٣ ريال (Monthly Expenses Level: 37,583 SAR)
- نحوة ادخارك: ٣٠,٠٠٠ ريال (Your Savings Level: 30,000 SAR)

A central purple button labeled 'خطوة ادخارك' (Your Savings Step) contains a small circular icon with a plus sign.

To the right, a section titled '(1/4) أوسمة الإنجازات' (Achievement Trophies) displays four trophy icons. At the bottom right is a purple star icon.

أوسمة الإنجازات (1/4)

خير مالي

دخل 30% من دخله، واسع هدف دخل واحد على الأقل

موفر مختلف

دخل 20% أو أكثر من دخله الشهري

متحكم في المصرفوفات

حافظ على مصرفوفات أقل من 50% من دخلك

بداية الادخار

حققت أول حفظة في رحلتك الادخار

هاڪاڻون



4

٣٣٣, ٥٨٣, ٣٣٣

معدل ادخارك الحالي 8.1% أقل من المستوى المثالي. نوصي بزيادته إلى 20% على الأقل

ال توفير المحتمل شهرياً:

تقليل المصاريف غير الضرورية

5

٣٣٣,٣٨٣,٦,٥٨٣

ال توفير المحتمل شهرياً:

نسبة مصرفيات 1.9% من دخلك

نسبة مصروفاتك 91.9% من دخلك مرتفعة جداً. المستوى الصحي أقل من 570

• 1

اهداف

میزانہ

تھہیں

ذخراً
مساعد

تعديل خطة الأهداف المالية

أهدافك تتطلب 2762 ريال إضافي شهرياً. نوصي بتعديل المدة الزمنية أو المبالغ

إعادة تقييم الأهداف الم

—

تحسين انتظام الإنفاق

نظام إنفاقك متذبذب. نوصي بوضع ميزانية ثابتة لتحسين التحكم المالي

الشأن الميزاني شهري ثان

تحسن، كفاءة الادخار

لوك: تجسس: كفاءة إدخال من خلا، طبقة استدارات إدخال ذكاء

ال توفير المحتمل شهرياً

هاكا ثون



التنبيهات والتحفيز

لديك 3 إشعار جديد

إعدادات الإشعارات

- تذكرة الأهداف
- رسائل تحفيزية
- تقارير الشهرية

- التقرير الأسبوعي
- تنبيهات المصروفات
- فرص الادخار

تعليم كلٍّ كمفرد

سفر IELV في ١٣٠ ص

الإشعارات الأخيرة

تذكرة جديدة!

نسبة مشاريف عالية

نسبة مشاريف فقط ٩٢% من راتبك، تصبح بآلاً تتجاوز ٦٧٥

حذف

تعليم كمفرد

سفر IELV في ١٣٠ ص

تذكرة جديدة!

تحقق هدف مالي!

مربوك! لقد حققت هدف "سفر" بمبلغ 20000 ريس

حذف

تعليم كمفرد

سفر IELV في ١٣٠ ص

تذكرة جديدة!

مصرفوفات كبيرة حديثة

لديك 1 مصروف كبير في المعاملات الأخيرة. راجع مصروفاتك

حذف

تعليم كمفرد

رسالة تحفيزية

"النجاح في الادخار ليس بالمثل الكثير، بل بالاستمرارية والانضباط. كل ريال تدخره اليوم هو استثمار في مستقبلك"

شارك هذه الرسالة

هاكاـثـون



لوحة التحكم المالية

تحليل شامل لوضعك المالي





ذخـر
مساعدك الذكي للادخار

الرئيسية \$ الدخل والمصروفات الأهداف التوصيات الذكية التطبيقات لوحة التحكم

ملخصك المالي

صافي الادخار
26,167 ريال
من إجمالي الدخل 87.2%

إجمالي المصروفات
3,833 ريال
من إجمالي الدخل 12.8%

إجمالي الدخل الشهري
30,000 ريال
من إجمالي الدخل 100%

أوسمة الإنجازات (4/4)



خبر مالي
حقق هدفين من أهداف الادخار

هدف



موفـر محـترـف
ادحرـت أكـثر مـن 20% مـن دـخلـك - إنجـاز رـائع!

محـقـق



مـتحـكـمـ فيـ المـصـرـفـوـفـاتـ
تحـكـمـ فيـ مـصـرـفـوـفـاتـ بـحـكـمةـ

محـقـق



بداـيـةـ الـادـخـارـ
حقـقـتـ أولـ خطـوةـ فيـ رـحلـةـ الـادـخـارـ

محـقـق

+ هـدـفـ جـديـدـ

أـهـدـافـ الـمـالـيـةـ

التحديات والخطط المستقبلية

ما تحتاج إلى مساعدة فيه:

توفير بيانات مالية حقيقة أو شبه واقعية تساعد في تحسين دقة التوصيات.

التحديات:

قلة توفر بيانات مالية حقيقة ومناسبة للتدريب، مما اضطرنا إلى إنشاء بيانات افتراضية.

ربط الذكاء الاصطناعي مع الواجهة البرمجية.

العرض المستقبلي:

ربط النظام بمنصات استثمارية حقيقة ، بحيث تكون خيارات استثمار موثوقة تناسب أهدافه المالية. و ربط النظام بنظام بنك الانماء و تطوير نظام تنبیهات ذكي فعليا.

هاكاthon



فريق ذخـر يشكركم على وقتكم واهتمامكم
نأمل أن يكون مشروعنا خطوة صغيرة نحو ثقافة ادخار ذكية ومستمرة.