

هاكاثون



ذخـر

Smart pioneers team



أعضاء الفريق



ايلاف ال عثمان



نجدود ال عثمان



شهد التميمي



نورة ال عثمان

المحتويات:

- | | | | |
|----|--------------------|----|---|
| 01 | أعضاء الفريق | 05 | جميع البيانات المستخدمة (نصية وغير نصية) |
| 02 | المشكلة وحلها | 06 | كيفية توفير هذه البيانات وكيفية استخدامها |
| 03 | وصف الفكرة | 07 | ملخص |
| 04 | التقنيات المستخدمة | | |

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 ٨٠٠٠ 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 مرنة ويعطي توصيات ذكية ومخصصة تتجدد باستمرار.

البيانات المستخدمة

اعتمد مشروع “ذخر” على مصدر أساسي 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+

توصيه مالية

نوع البيانات

نصوص

الهدف

توليد توصيات مالية
وخطط

التقنيات المستخدمة

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



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



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



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



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



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



وصف الفكرة ذخر

نقدّم مساعدًا ذكيًا للادخار يعتمد على الذكاء الاصطناعي لتحليل دخل المستخدم ومصروفاته، ثم يصمّم له خطة ادخار مرنة وشخصية تناسب أسلوب حياته واهتماماته. يتعلّم من سلوك المستخدم بمرور الوقت، ويرسل تنبيهات وتوصيات ذكية، ويحفّزه برسائل مشجعة. فكرتنا تمزج بين التقنية والوعي المالي بأسلوب بسيط، عملي، وفّعال.

سبب اختيار اسم “ذخر”؟

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



كيفية توفير هذه البيانات وكيفية استخدامها؟

- تم انشاء ملف CSV يحتوي على بيانات مالية (الدخل، المصاريف، 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 ومريحة، 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 ، مدعوم بتوصيات مالية ذكية ونصائح لكل مستخدم حسب حالته المالية.

أظهرت نتائج المشروع تجربة مستخدم واضحة وسهلة، مع قدرة حقيقية على تحليل البيانات المالية وتوليد خطط قابلة للتطبيق. كما أثبت المشروع فعاليته وجدواه، مما يجعله مؤهلاً للتوسع 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 بدقه وتحدد الخطه الانسب ،وتم تحسين بعض التفاصيل لضمان هذه الدقة .

العرض التوضيحي/اللقطات/الفيديوهات/المحاكاة:

يمكنكم استكشاف مشرونا بالضغط هنا



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

ابدأ الآن

الدخل والمصروفات

تتبع دخلك ومصروفاتك الشهرية

🔔 عرض الإشعارات الذكية

الرصيد
26,166.667 ريال

إجمالي المصروفات
3,833.333 ريال

إجمالي الدخل
30,000 ريال

+ إضافة معاملة جديدة

النوع	الفئة	المبلغ	الوصف (اختياري)
▼	مصرف	اختر الفئة	0 وصف المعاملة

○ إضافة مبلغ مقتطع شهرياً

إضافة

المعاملات الأخيرة

٥٠٠ ر.س.
2025-08-01

مصرف طعام



مساعذك الذكي للادخار

الرئيسية \$ الدخل والمصروفات الأهداف التوصيات الذكية التنبيهات هنا لوحة التحكم

أهدافك المالية

حدد أهدافك وتابع تقدمك

+ هدف جديد



سيارة

0.0%

التقدم

المستهدف
15٠,٠٠٠ ر.س.

المحقق
٠ ر.س.

الأشهر المتبقية
40 شهر

المتبقي
15٠,٠٠٠ ر.س.

الادخار الشهري المطلوب

٣,٧٥٠ ر.س.

الرصيد المتاح ٢١٦٦,٧٧ ر.س.

مبلغ آخر

إضافة ٣,٧٥٠ ر.س.



سفر

0.0%

التقدم

المستهدف
٢٠,٠٠٠ ر.س.

المحقق
٠ ر.س.

الأشهر المتبقية
14 شهر

المتبقي
٢٠,٠٠٠ ر.س.

الادخار الشهري المطلوب

١,٤٢٨,٥٧ ر.س.

الرصيد المتاح ٢١٦٦,٧٧ ر.س.

إضافة ١,٤٢٨,٥٧ ر.س.

مبلغ آخر



مساعذك الذكي للادخار

الرئيسية \$ الدخل والمصروفات الأهداف التوصيات الذكية التنبيهات هنا لوحة التحكم

أهدافك المالية

حدد أهدافك وتابع تقدمك

سيارة

التقدم

المستهدف
15٠,٠٠٠ ر.س.

المحقق
٠ ر.س.

الأشهر المتبقية
40 شهر

المتبقي
15٠,٠٠٠ ر.س.

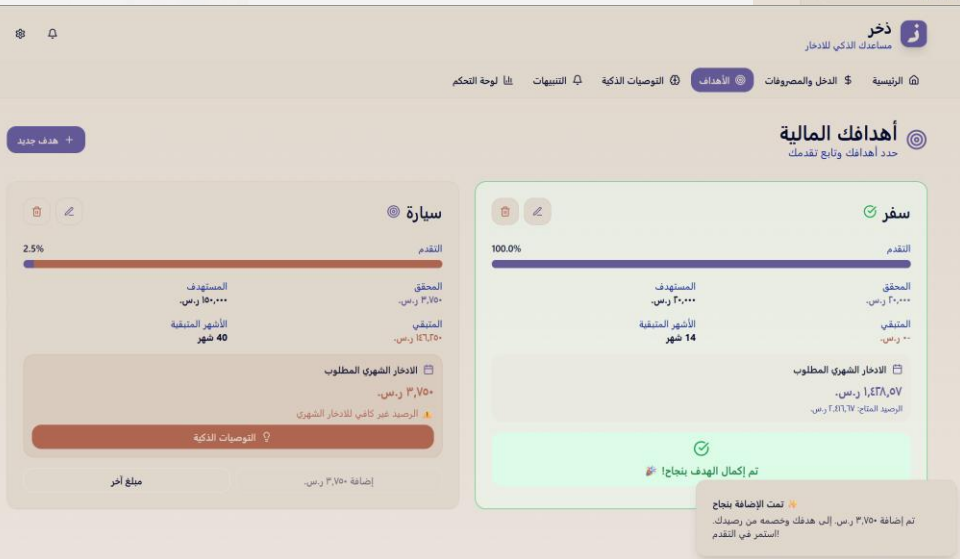
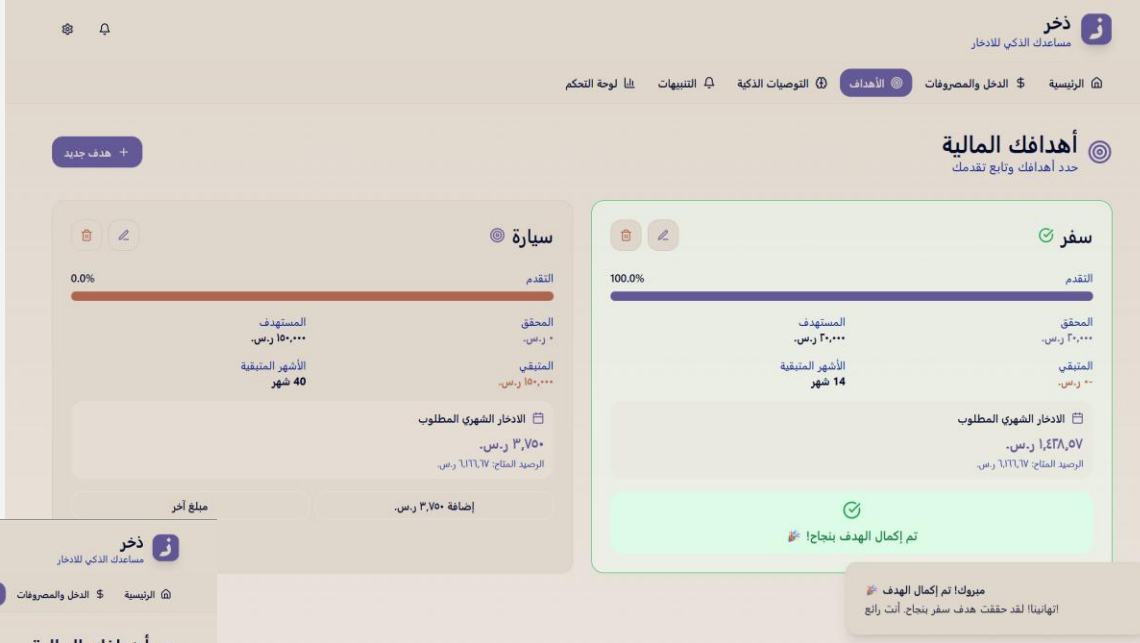
الادخار الشهري المطلوب

٣,٧٥٠ ر.س.

الرصيد المتاح ٢١٦٦,٧٧ ر.س.

إضافة ٣,٧٥٠ ر.س.

مبلغ آخر



خطه ادخارك

حالتك المالية:
متوسط

لصحة ذكية مخصصة:

4,563 ن.لس
التوفير المحتمل شهرياً

1
شهر للوصول للهدف

51.3%
نسبة إنجاز الأهداف (2 أهداف)

رس 170,000 / 23,750

100.0%

25%

تقدم أهدافك (2 أهداف)

هدف 1

هدف 2

الهدف المالي

خطة الادخار المخصصة لك: ادخار ٤٥٠٠ ريال شهرياً (15% من الدخل) 🚀 المطلوب إضافياً: ٢,٠٨٣,٣٣٣ ريال شهرياً

خطوات التنفيذ

1. قلل مصروفات ادخار - سفر 4000 ريال (20% تقليل)

الجدول الزمني

- .. الشهر الأول: تطبيق ٥0% من التقليل
- .. الشهر الثاني: تطبيق 75% من التقليل
- .. الشهر الثالث: فما فوق: تطبيق ١٥% كامل للخطه

النتيجة المتوقعة

ادخار ٩٤,٠٠٠ ريال سنوياً

🔥 توفير محتمل: ٢,٠٨٣,٣٣٣ ريال شهرياً

في الطريق الصحيح

خطة الادخار المحدثة:

معدل الادخار الحالي: ٥8.1%

أعلى فئة صرف: ادخار - سفر

ذخر

مساعدك الذكي للادخار

الرئيسية \$ الدخل والمصروفات 🎯 الأهداف 📌 التوصيات الذكية 📌 التنبيهات 📌 لوحة التحكم

التوصيات الذكية المدعومة بالذكاء الاصطناعي

نصائح مالية مخصصة بناءً على تحليل دقيق لعمليات الصرف والادخار الشهرية باستخدام نموذج ذكي مدرب

نظام التوصيات الذكية

تحليل فوري لوضعك المالي مع نصائح مخصصة وخطة ادخار محدثة

٢,٤٦,٦٦٧ ريال
صافي الدخل المتاح

٢٧,٥٨٣,٣٣٣ ريال
إجمالي المصروفات

٣٠,٠٠٠ ريال
إجمالي الدخل

خطه ادخارك

أوسمة الإنجازات (1/4)

👑

خبير مالي

ادخر 30% من دخلك واتبع هدف ادخار واحد على الأقل

💎

موفر محترف

ادخر 80% أو أكثر من دخلك الشهري

🎯

متحكم في المصروفات

حافظ على مصروفاتك أقل من 80% من دخلك

🌟

بداية الادخار

حققت أول خطوة في رحلة الادخار



أهداف

تعديل خطة الأهداف المالية

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

إعادة تقييم الأهداف المالية

ميزانية

تحسين انتظام الإنفاق

نمط إنفاقك متذبذب. نوصي بوضع ميزانية ثابتة لتحسين التحكم المالي.

إنشاء ميزانية شهرية ثابتة

تحسين

تحسين كفاءة الادخار

يمكن تحسين كفاءة ادخارك من خلال تطبيق استراتيجيات ادخار ذكية.

التوفير المحتمل شهرياً:

تطبيق قاعدة 50/30/20

ريال ١,٥٠٠+



مساعدك الذكي للادخار

ادخار

نوصي عالي الأولوية

زيادة معدل الادخار

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

التوفير المحتمل شهرياً:

تقليل المصروفات غير الضرورية

تحذير

تحذير عالي الأولوية

مصرفات عالية تحتاج مراجعة

نسبة مصروفاتك 91.9% من دخلك مرتفعة جداً. المستوى الصحي أقل من 70%.

التوفير المحتمل شهرياً:

مراجعة الميزانية الشهرية

تحذير عالي الأولوية

صندوق الطوارئ ناقص

🔔 التنبيهات والتحفيز

لديك 3 إشعار جديد

⚙️ إعدادات الإشعارات

- ☒ التقرير الأسبوعي
- ☒ تنبيهات المصروفات
- ☒ فرص الادخار
- ☒ تذكير الأهداف
- ☒ رسائل تحفيزية
- ☐ التقارير الشهرية

الإشعارات الأخيرة

🔔

🔔

جديد

٨ صفر ١٤٤٧ هـ في ١٤:٣٠ ص

نسبة مصاريف عالية

نسبة مصاريفك 92% من راتبك، يُنصح بأن تتجاوز 70%

تعليم كمفروض

حذف

🎁

🔔

جديد

٨ صفر ١٤٤٧ هـ في ١٤:٣٠ ص

تحقيق هدف مالي!

مبروك! لقد حققت هدف "سفر" بمبلغ 20000 رس

تعليم كمفروض

حذف

🔔

🔔

جديد

٨ صفر ١٤٤٧ هـ في ١٤:٣٠ ص

مصرفات كبيرة حديثة

لديك 1 مصرف كبير في المعاملات الأخيرة. راجع مصرفاتك

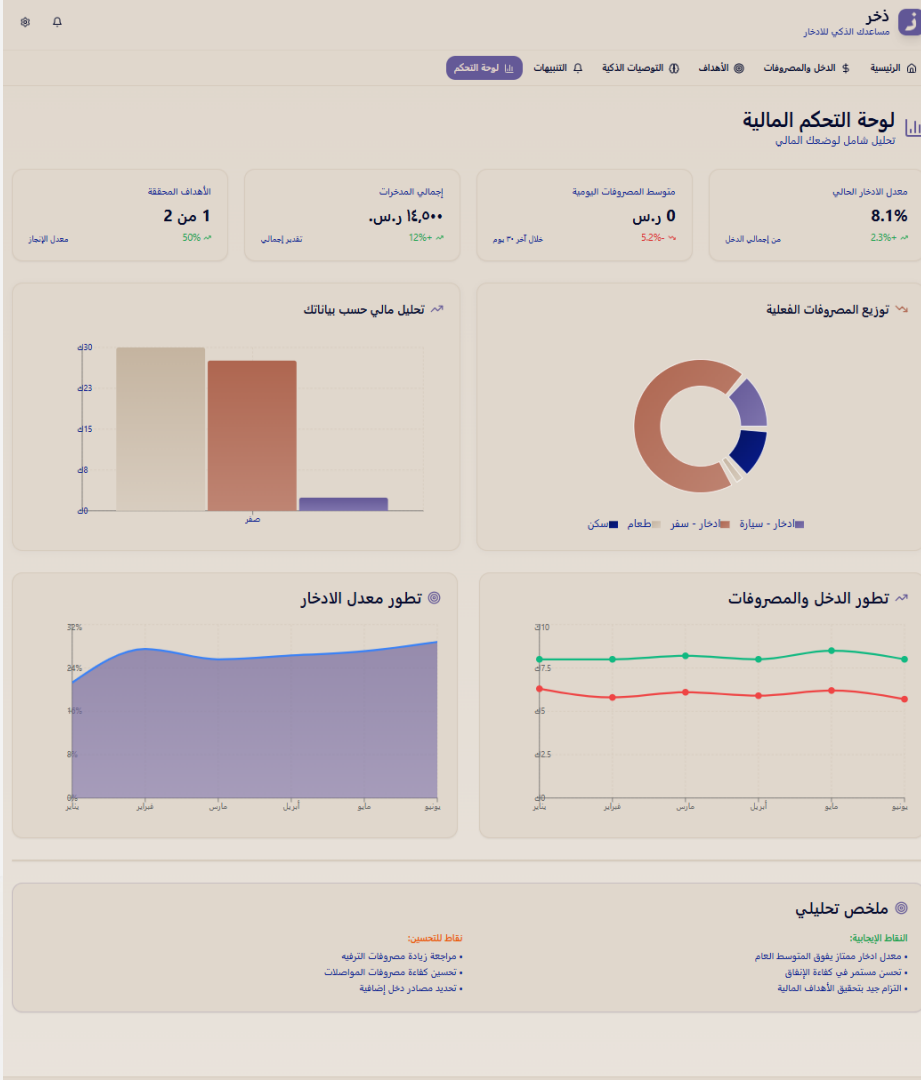
تعليم كمفروض

حذف

📧 رسالة تحفيزية

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

شارك هذه الرسالة





ذخر  مساعدك الذكي للادخار

الرئيسية \$ الدخل والمصروفات 🎯 الأهداف 📋 التوصيات الذكية 🔔 التنبيهات 📊 لوحة التحكم

ملخصك المالي



صافي الادخار

ريال 26,167
87.2% من إجمالي الدخل



إجمالي المصروفات

ريال 3,833
12.8% من إجمالي الدخل



إجمالي الدخل الشهري

ريال 30,000
100% من إجمالي الدخل

أوسمة الإنجازات (3/4) 🏆



خبير مالي 🏆

حققت هدفين من أهداف الادخار

هدف 🎯



موفر محترف 💎

ادخرت أكثر من 20% من دخلك - إنجاز رائع!

✓ محقق



متحكم في المصروفات 🎯

تتحكم في مصروفاتك بحكمة

✓ محقق



بداية الادخار 🌟

حققت أول خطوة في رحلة الادخار

✓ محقق

➕ هدف جديد

🎯 أهدافك المالية

التحديات والخطط المستقبلية

ما تحتاج إلى مساعدة فيه:

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

التحديات:

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

ربط الذكاء الاصطناعي مع الواجهة البرمجية.

العرض المستقبلي:

ربط النظام بمنصات استثمارية حقيقية ، بحيث تكون خيارات استثمار موثوقة تناسب أهدافه المالية. و ربط النظام بنظام بنك الائماء و تطوير نظام تنبيهات ذكي فعليا.

هاكاثون



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