



Cerebra

Alzheimer's disease risk assessment



Sixth Leading Cause of Death in the US

Alzheimer's disease is the sixth leading cause of death in the United States. Number of people living with the disease is expected to reach 14 million by 2060.

Problem

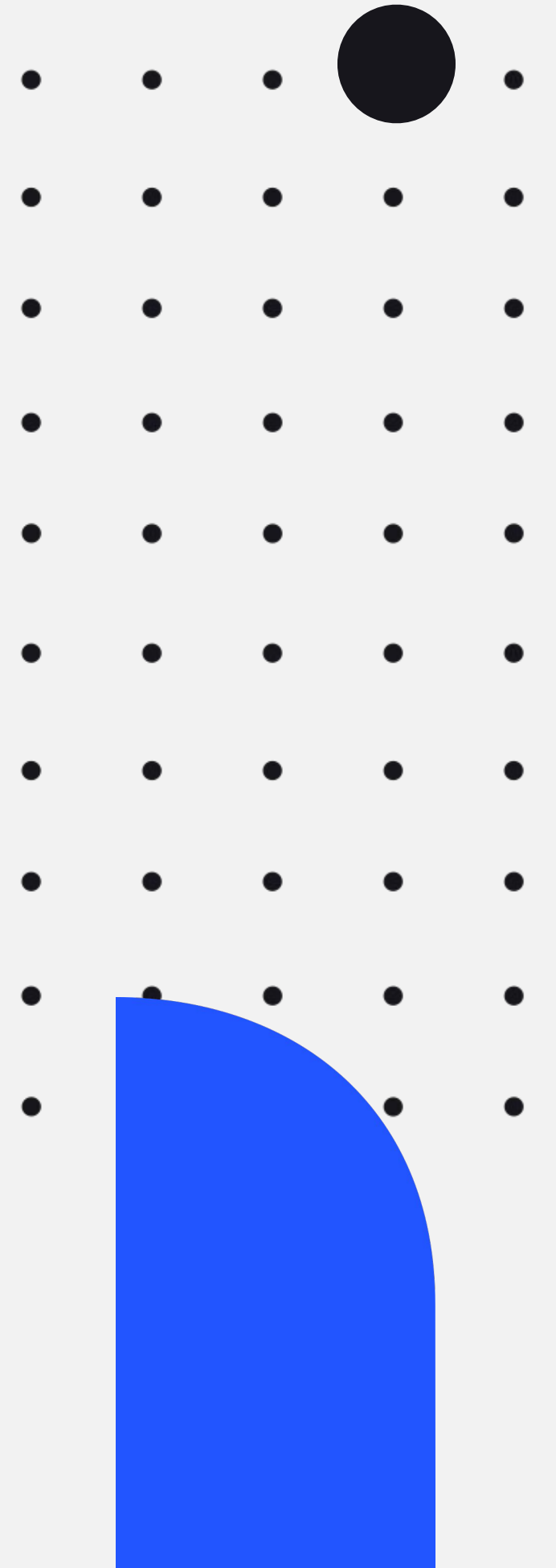
Cerebra

A risk assessment tool to combat Alzheimer's by identifying individuals at higher risk early, enabling targeted interventions and lifestyle modifications for prevention and early detection.

Solution

Technology

The user is anonymously asked for factors such as age, gender, lifestyle factors, and medical conditions, which are then utilized to generate a risk assessment request submitted to Gemini generative AI service provided by Google.



Market

SAM

50 percent of
TAM = 7 million

TAM

Estimated to be
14 million by
2060

SOM

20 percent of
SAM = 1.4 million



Demo

Fork this app

عوامل الخطر المحتملة للإصابة بمرض الزهايمر بناءً على العوامل التالية:

- العمر: 63 عامًا
- الجنس: ذكر
- التاريخ العائلي: سلبي
- عوامل نمط الحياة: ممارسة تمارين رياضية معتدلة
- الحالات المرضية: ارتفاع ضغط الدم

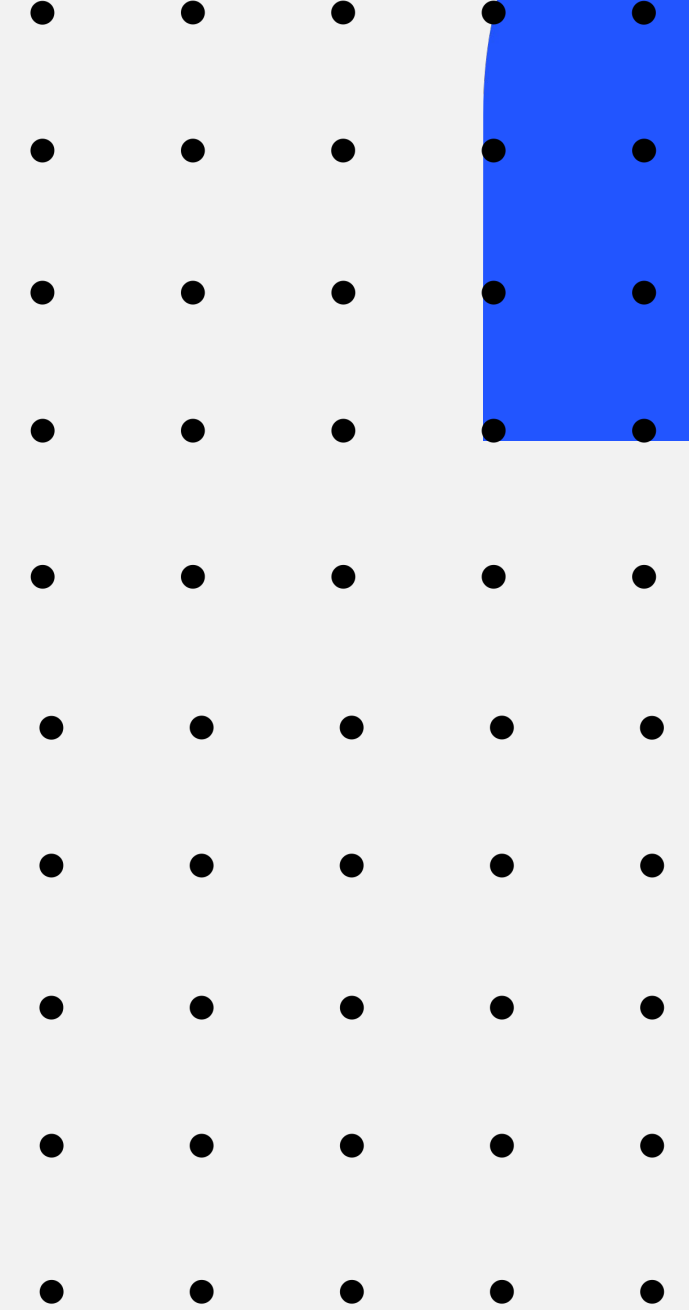
تحليل عوامل الخطر:

- العمر:** يعتبر العمر أحد أقوى عوامل الخطر للإصابة بمرض الزهايمر. يزداد خطر الإصابة بشكل كبير مع تقدم العمر، خاصة بعد سن 65 عامًا.
- الجنس:** يميل الرجال إلى الإصابة بمرض الزهايمر في وقت مبكر قليلاً عن النساء. ومع ذلك، فإن النساء أكثر عرضة للإصابة بمرض الزهايمر بشكل عام بسبب متوسط العمر المتوقع الأطول.
- التاريخ العائلي:** وجود تاريخ عائلي للإصابة بمرض الزهايمر يزيد من خطر الإصابة. ومع ذلك، فإن عدم وجود تاريخ عائلي لا يستبعد إمكانية الإصابة بمرض الزهايمر.
- عوامل نمط الحياة:** تشير بعض الدراسات إلى أن ممارسة التمارين الرياضية المعتدلة قد يكون لها تأثير وقائي ضد مرض الزهايمر. ومع ذلك، هناك حاجة إلى مزيد من البحوث في هذا المجال.
- الحالات المرضية:** ترتبط بعض الحالات المرضية، مثل ارتفاع ضغط الدم، بزيادة خطر الإصابة بمرض الزهايمر. من المهم إدارة هذه الحالات بشكل جيد لتقليل المخاطر.

التوصيات:

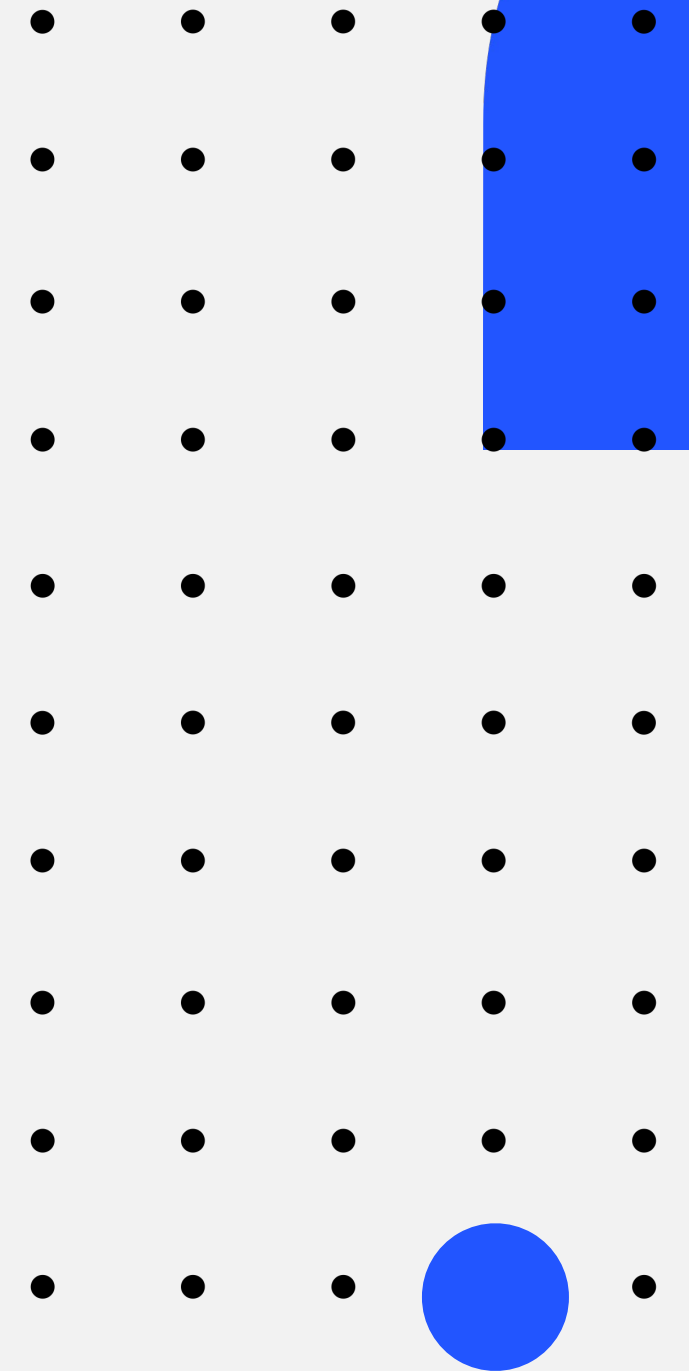
- يجب على الأفراد الذين تزيد أعمارهم عن 65 عامًا الخضوع لفحوصات منتظمة للكشف عن مرض الزهايمر.
- يمكن للرجال اتخاذ خطوات وقائية، مثل ممارسة التمارين الرياضية وإدارة ضغط الدم، لتقليل خطر الإصابة بمرض الزهايمر.
- يمكن للأفراد الذين لديهم تاريخ عائلي للإصابة بمرض الزهايمر، أو بقلقه، أو بكونه مدخن، أو لأحد أفراد أسرته،

<https://cerebra.streamlit.app>



Team

We utilize advanced technology to address issues like health care accessibility and disease prevention, emphasizing creativity, collaboration, and ethical principles among our diverse team of computer science, quantum computing, and AI experts to develop scalable solutions for pressing issues.





Thank You

Thanks to LabLab for hosting.

Do you have any questions?

<https://discord.gg/8CTd8ShKQq>

