



MGM811-2

قضایا بحثیة 2

Task6

Prepared by

Mohammed Omar Bin Makhashen

242001540@st.midocean.edu.km

محمد عمر بن مخاشن

Ph.D. student in IT

2024-Nov-02

المحتوى

تحليل البيانات

تقييم الأساليب الإحصائية أو النوعية التي تم استخدامها

- ملائمة الأساليب للتحليل
- وضوح الخطوات

نبذة عامة عن الرسالة

How Might ChatGPT Improve the Accessibility of Quantum Computing?

Delft University of Technology Master Research 2024-02-29

هذا باحث ماجستير كآبه C. D'Arcangelis . هذه الرسالة كانت لكلفة هندسة الرياضيات كجزء من متطلبات الحصول على درجة الماجستير بكلفة التصاميم الهندسية بجامعة Delft University of Technology في هولندا 29-02-2024.

<https://repository.tudelft.nl/record/uuid:657c365b-be9a-4a8d-b29d-6679fccec764>

العنوان:

"كيف يمكن لـ ChatGPT آحسين إمكانية الوصول إلى الحوسبة الكمومية؟" (How Might ChatGPT Improve the Accessibility of Quantum Computing?)

ملائمة الاسلوب التحليلي

1

بشكل عام الملائمة في البحث تتمحور حول التوافق بين الجمع بين التصميم الموجه نحو الإنسان، التعليقات النوعية، ومقابلات الخبراء إطارًا شاملًا لتقييم أهداف البحث، مما يجعل أساليب التحليل ملائمة للدراسة.

الاساليب المستخدمة:

التصميم الموجه نحو الإنسان: استخدام أساليب التصميم الموجه نحو الشخص المناسب لهذا البحث لأنه يركز على فهم احتياجات وتجارب المستخدمين، وهو أمر بالغ الأهمية عند تقييم إمكانية الوصول إلى الحوسبة الكمومية من خلال ChatGPT [صفحة 32].

الملاحظة: جمع التعليقات النوعية من المشاركين، بما في ذلك الخبراء في الحوسبة الكمومية، والخبراء في البرمجة، وغير الخبراء، يسمح للباحثين بتقييم فعالية الطريقة عبر مجموعات المستخدمين المختلفة. هذه المقاربة مناسبة لفهم وجهات النظر المتنوعة وتحديد المجالات التي تحتاج إلى تحسين [صفحة 23].

ملائمة الاسلوب التحليلي

3

اكمال للسابق ..

الاساليب المستخدمة:

معايير التقييم: معايير التقييم، التي تركز على دافعية المستخدم وإمكانية الاستخدام المتكرر، تتماشى بشكل جيد مع أهداف البحث. تساعد هذه المعايير في تقييم التأثير العملي وقبول المستخدم للطريقة [صفحة 28].

مقابلات الخبراء: إجراء مقابلات مع الخبراء يوفر رؤى قيمة حول التحديات والأساليب المحتملة للبرمجة، وهي ضرورية لتحسين الطريقة وضمان ملاءمتها للجمهور المستهدف [صفحة 52].

وضوح الخطوات في التحليل

تم التعامل مع وضوح الخطوات في البحث من خلال عدة جوانب:

الشرح المختصر: وجد المشاركون أن الشروحات النظرية المقدمة من قبل GPT كانت مختصرة وواضحة، مما ساعدهم على فهم الخطوات والمفاهيم التي قد تكون قد فاتتهم [الرسم بصفحة 66].

تجربة المستخدم: بشكل عام، كانت تجربة المشاركين إيجابية، مما يشير إلى أن الخطوات كانت واضحة بما يكفي لتمكينهم من متابعة وفهم عملية حل المشكلة [الرسم بصفحة 66].

فهم المشكلة: شعر المشاركون بالثقة في التعامل مع المشكلة، خاصة في البداية، مما يشير إلى أن الخطوات الأولية كانت محددة بشكل جيد وسهلة الفهم [الرسم بصفحة 67].

التوجيه من أجل التحسين: تم اقتراح توفير "دليل" لتحقيق نتائج أفضل من ChatGPT، مما يشير إلى أنه على الرغم من أن الخطوات كانت واضحة بشكل عام، فإن إضافة إرشادات إضافية يمكن أن تعزز من وضوح وفعالية العملية [الرسم بصفحة 67].

ملحق

5

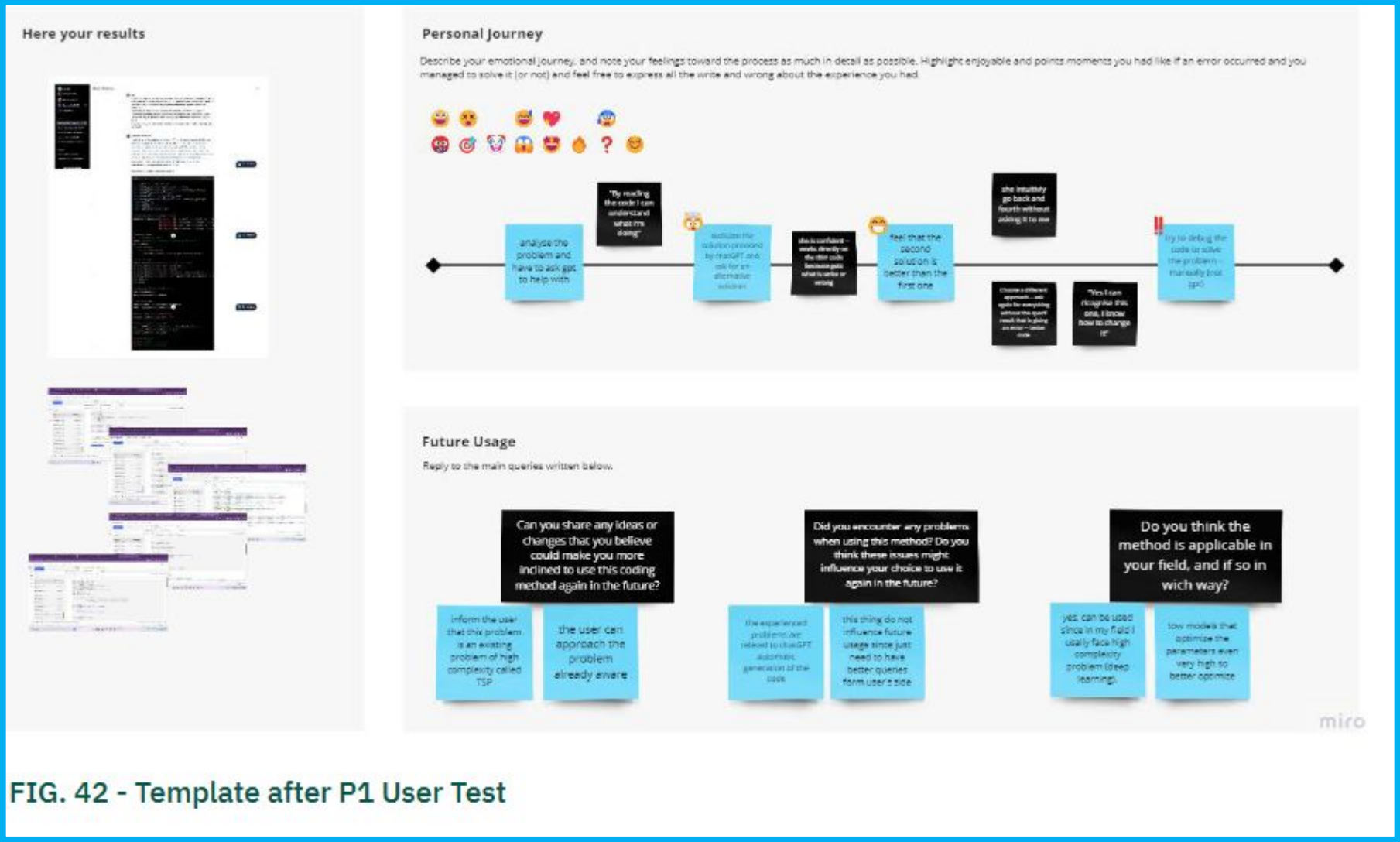


FIG. 42 - Template after P1 User Test

ملحق

6

Utrecht - Amsterdam - The Hague - Rotterdam - Utrecht (182km)

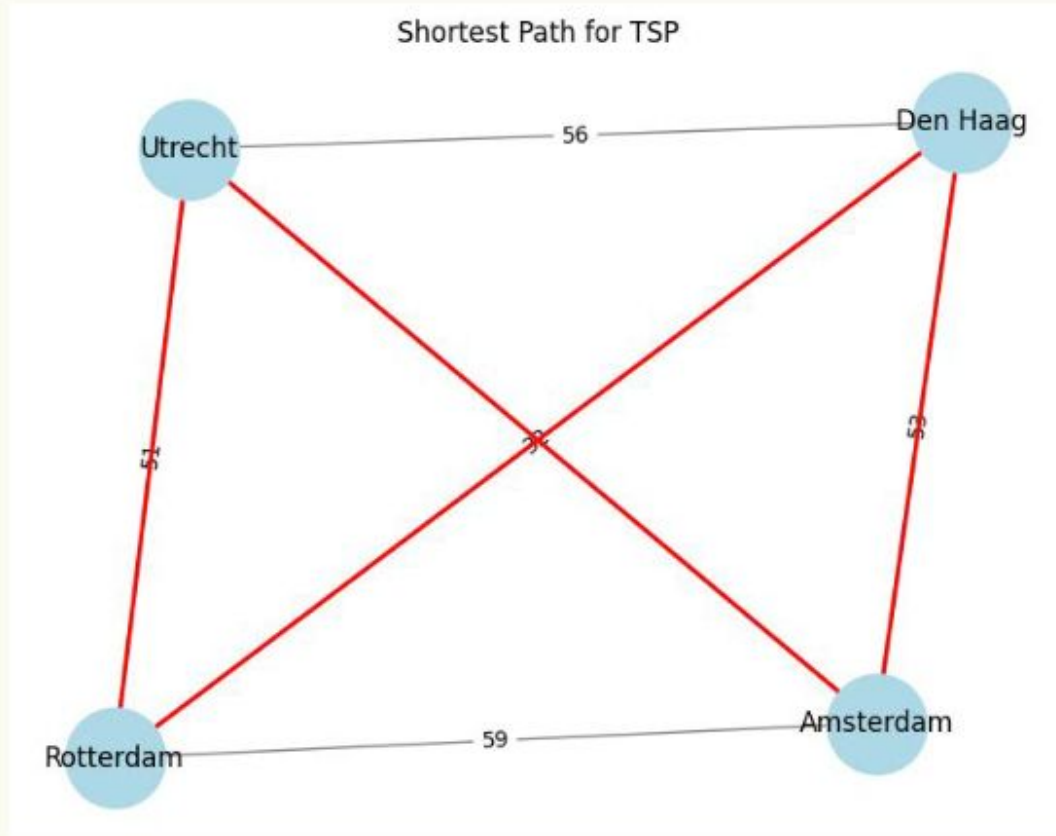


FIG. 43 - Results from P6



Thank You