

# PSC Hackathon Problems

(الترجمة باللغة العربية في الأسفل)

## Health:-

- How can we support mental health and well-being through technology?
- How can we make health advice more accessible?
- People with chronic diseases (such as diabetes and high blood pressure) often experience medical crises like comas and other health setbacks or emergencies when they are alone or in far-away places. How can technology help monitor and address these issues?

## Education:-

- Many schools lack chemistry and science labs, as well as other scientific and applied workshops, which negatively impacts students understanding and educational experience. How can we use technology to address this problem?
- How can we use technology to help students displaced by war continue their education, especially in areas with unstable and limited internet connections, while also considering the role of teachers?

## Finance:-

- Some households (both individuals and families) face challenges with budgeting, such as over-saving or overspending. Meanwhile, those who don't have budgeting issues often struggle to make the right investment decisions. How can we use technology to improve financial literacy and solve these problems? A famous quote says, "If you can't measure it, you can't improve it."

## Sudan:-

- (Agriculture and Trading) In Sudan, many farmers suffer from the exploitation of merchants. They are forced to sell their crops at very low prices to cover the cost of workers and rent, only for merchants to resell the crops the following season at prices that are two, three, or even four times higher. How can we use technology to help farmers earn a fair profit for their crops and ensure that citizens can buy food and vegetables at reasonable prices?
- (Transportation) In Sudan, the workday typically ends between 3 PM and 5 PM, at which time public transportation lines from workplaces to residential areas (e.g., from Alsouq Al Arabi to Omdurman) become overcrowded, while some lines remain nearly empty. How can technology be used to help bus drivers optimize their routes, maximize their earnings, and reduce waiting times for citizens?
- (Social Life And Volunteering) After the war in Sudan, many families were displaced and struggled to find affordable housing and basic necessities like food. In response, some locals in other regions offered free temporary shelter, while local business owners provided jobs to help families get back on their feet. Volunteers also offered assistance, caring for the elderly and the wounded. How can we use technology to connect volunteers with those in need of help?

## الصحة:-

- كيف يمكننا دعم الصحة النفسية من خلال التكنولوجيا؟
- كيف يمكننا جعل النصائح الصحية أكثر سهولة في الوصول؟
- يعاني الأشخاص المصابون بالأمراض المزمنة (مثل السكري وضغط الدم المرتفع) في كثير من الأحيان من أزمات طبية مثل غيبوبة السكري و النوبات وغيرها من الوعكات الصحية والحالات الطارئة عندما يكونون بمفردهم أو في أماكن نائية. كيف يمكن للتكنولوجيا مساعدتهم في متابعة هذه الحالات ومعالجتها؟

## التعليم:-

- تفتقر العديد من المدارس إلى مختبرات الكيمياء والعلوم، بالإضافة إلى ورش العمل العلمية والتطبيقية الأخرى، مما يؤثر سلباً على فهم الطلاب وتجربتهم التعليمية. كيف يمكننا استخدام التكنولوجيا لمعالجة هذه المشكلة؟
- كيف يمكننا استخدام التكنولوجيا لمساعدة الطلاب الذين تم تهجيرهم بسبب الحرب على مواصلة تعليمهم، خاصة في المناطق التي تعاني من محدودية وعدم ثبات الانترنت، مع مراعاة دور المعلمين في هذه العملية؟

## المال والاقتصاد:-

- يواجه بعض الأسر (سواء الأفراد أو العائلات) تحديات في إدارة الميزانية مثل الادخار الزائد أو الإنفاق المفرط. بينما يواجه الذين لا يعانون من مشاكل في الميزانية صعوبة في اتخاذ قرارات استثمارية صحيحة. كيف يمكننا استخدام التكنولوجيا لتحسين الثقافة المالية وحل هذه المشكلات؟ هناك مقولة شهيرة تقول: "إذا لم تتمكن من قياسه، فلا يمكنك تحسينه."

## السودان:-

- (الزراعة والتجارة) في السودان، يعاني العديد من المزارعين من استغلال التجار. يُجبرون على بيع محاصيلهم بأسعار منخفضة جداً لتغطية تكلفة العمالة والإيجار، ثم يعيد التجار بيع هذه المحاصيل في الموسم التالي بأسعار تفوق أسعارها الأصلية بمقدار الضعف أو ثلاثة أضعاف أو حتى أربعة. كيف يمكننا استخدام التكنولوجيا لمساعدة المزارعين في الحصول على ربح عادل لمحاصيلهم وضمان أن يتمكن المواطنون من شراء الطعام والخضروات بأسعار معقولة؟
- (النقل) في السودان، عادةً ما ينتهي يوم العمل بين الساعة 3 مساءً و 5 مساءً، وعند هذه الفترة تصبح خطوط النقل العام من أماكن العمل إلى المناطق السكنية (مثل: من السوق العربي إلى أم درمان) مكتظة جداً، بينما تبقى بعض الخطوط فارغة تقريباً. كيف يمكن للتكنولوجيا أن تساعد سائقي الحافلات في تحسين مساراتهم وزيادة أرباحهم وتقليل أوقات الانتظار للمواطنين؟
- (الحياة الاجتماعية والتطوع) بعد الحرب في السودان، تم تهجير العديد من العائلات وكانوا يواجهون صعوبة في العثور على مساكن بأسعار معقولة أو تأمين احتياجاتهم الأساسية مثل الطعام. في استجابة لذلك، عرض بعض السكان المحليين في مناطق أخرى ملاجئ مؤقتة مجانية، في حين قدم أصحاب الأعمال المحليين وظائف لمساعدة العائلات على الوقوف مجدداً على قدميها. كما قدم المتطوعون مساعدات لرعاية كبار السن والمصابين. كيف يمكننا استخدام التكنولوجيا لربط المتطوعين مع أولئك الذين يحتاجون إلى المساعدة؟