**Scratch kategória – Kellermann Barnabás pályázata**

Én egy Scratch programmal készülök. Aminek a célja betegségek kiszűrése egy intelligens cipőtalp segítségével.

Az általam kitalált intelligens cipőtalp érzékeli, ha viselőjének görcs van a talpában. Ha görcsöt érzékel a cipőtalp, akkor két dolgot fog csinálni:

1. Elkezdi masszírozni a fájós pontot, hogy enyhítse a tüneteket, valamint
2. Üzenetet küld egy megadott telefonra és figyelmeztet, hogy melyik szervünkkel lehet probléma, és milyen szakemberhez forduljunk.

Tervezett lépések a program létrehozásához:

|  |  |
| --- | --- |
| Mérföldkövek | Amit el szeretnék érni: |
| 1. Mérföldkő | A cipőtalp egyszerű prototípusát csinálom meg (egyelőre csak a bal lábét), ami a következőkből áll:   * A háttérnek betettem egy talpat. * A talpon színes pontok jelképezik a érzékelőket. * A fájdalmat amit az érzékelők éreznek egér kattintással helyettesítem. * Amikor a pont kattintást érzékel elkezd forogni. Ez jelképezi a masszírozást. * Egy újabb kattintásra, fájdalom elmúlik a, masszírozás megáll. |
| 1. Mérföldkő | Megcsinálom az üzeneteket. Attól függően , hol van a fájdalom küld üzenetet a telefonnak a program.  Az üzenet úgy fog megjelenni, hogy egy új háttér, egy telefonnal jelenik meg. A háttéren lévő telefon kijelzőjén fognak megjelenni az üzenetek.  Ha…  Kék pont „fáj” az üzenet a következő:  „Ha rendszeresen fájdalmat érzel ezen a ponton, a medencét tájékán problémák lehetnek. Keress fel egy szakembert!”  Narancssárga pont „fáj” az üzenet a következő:  „Ha rendszeresen fájdalmat érzel ezen a ponton, a vékonybeleddel problémák lehetnek. Keress fel egy szakembert!”  Rózsaszín pont „fáj” az üzenet a következő:  „Ha rendszeresen fájdalmat érzel ezen a ponton, a veséddel problémák lehetnek. Keress fel egy szakembert!”  Világos zöld pont „fáj” a bal lábon az üzenet a következő:  „Ha rendszeresen fájdalmat érzel ezen a ponton, a gyomroddal problémák lehetnek. Keress fel egy szakembert!”  Világos zöld pont „fáj” a jobb lábon az üzenet a következő:  „Ha rendszeresen fájdalmat érzel ezen a ponton, a majáddal problémák lehetnek. Keress fel egy szakembert!”  Fehér pont „fáj” az üzenet a következő:  „Ha rendszeresen fájdalmat érzel ezen a ponton, a szíveddel problémák lehetnek. Keress fel egy szakembert!”  Sötét zöld pont „fáj” az üzenet a következő:  „Ha rendszeresen fájdalmat érzel ezen a ponton, a tüdőddel, mellkasodban problémák lehetnek. Keress fel egy szakembert!”  Piros pont „fáj” az üzenet a következő:  „Ha rendszeresen fájdalmat érzel ezen a ponton, a válladdal problémák lehetnek. Keress fel egy szakembert!”  Türkíz kék pont „fáj” az üzenet a következő:  „Ha rendszeresen fájdalmat érzel ezen a ponton, a orrodban, torkodban problémák lehetnek. Keress fel egy szakembert!”  Lila pont „fáj” az üzenet a következő:  „Ha rendszeresen fájdalmat érzel ezen a ponton, a szemeddel problémák lehetnek. Keress fel egy szakembert!”  Fekete pont „fáj” az üzenet a következő:  „Ha rendszeresen fájdalmat érzel ezen a ponton, a füleddel problémák lehetnek. Keress fel egy szakembert!”  Az üzenetek mellett elkészítem a jobb láb prototípusát is. |
| 1. Mérföldkő | * Elkészítem a felületet, ahol meg lehet adni a telefonszámot, ahova a figyelmeztető üzenetet kapni szeretné a cipőtalp tulajdonosa. * Tökéletesítem a programot, kijavítom a hibákat, egyszerűsítem a kódot ott , ahol lehet. Szépítem a design-t, a kinézetét a programnak. * Megkérek embereket, hogy teszteljék, és a visszajelzésük alapján javítom, okosítom a programomat. * Elkészítem a videót a projektem bemutatásáról. |