

モバイル端末やビックデータで医療，ヘルスケア環境をデザインしよう

Let's design medical care, health care environment by mobile terminal and big data.



石井駿成
Toshinari Ishi

岩渕裕輔
Yusuke Iwabuchi

坂本あや
Aya Sakamoto

森田錬
Ren Morita

岡本拓朗
Takuro Okamoto

駒場大己
Hiroki Komaba

渡辺拓磨
Takuma Watanabe

板谷渉吾
Shogo Itaya

羽根川拓人
Takuto Hanekawa

吉田研祐
Kensuke Yoshida

瀬谷巧美
Takumi Seya

飯澤悠介
Yusuke Iizawa

中井峻日
Ryoka Nakai

概要

Project Outline

情報技術で医療を支援

Supporting medical by information technology

医療問題の調査

Surveying medical issues

現場の声を聞く

Gathering comments from medical workers

改善案を現場に提案

Proposing ideas to medical workers

アプリの作成

Developing applications

開発したアプリのレビュー

Reviewing applications in the field



活動

Activity

認知症患者とのコミュニケーションロボット

Communication robot for the dementia patients

介護士不足が問題となっている。そのため、介護士が1人の認知症患者に対応し続けることは困難である。また、介護士はコミュニケーションによるストレスを抱えている。そこで、一時的な対応をするものが必要である。認知症患者との話し相手を代行する人型コミュニケーションロボットを提案する。

The shortage of caregivers is an issue, and time per dementia patient to be taken care of by the caregivers is short. Also, the caregivers feel stressed to communicate with them. he caregiver

In addition, We propose a communication robot delegation to talk with patients with dementia.



画像から便の色を判別・記録し異常を知らせるアプリ

The application which detects the abnormal state of infants from pictures and

初産婦の4人に1人は子育ての相談をする相手がおらず、乳児の健康状態を判断する上で不安を抱いている。乳児の健康状態の判断に関して、便は特に重要な指標であるが、初産婦が判断することは難しい。よって、便に関する判断を支援するアプリを提案する。

One of four primiparas have no one to consult about child care, and they have uneasiness in judging health condition of infant. About knowing it, feces is particularly important index, but it is difficult for primiparas to know it from feces. Therefore, we propose the application which supports them to know their infant's health condition from feces.



認知症予防のためのMCI早期発見・改善アプリ

The application to discover mild cognitive impairment (MCI) early and to prevent from progressing of dementia

高齢者の5人に1人は、認知症になる可能性がある。認知症の発症を抑えるためには、認知症の前段階である軽度認知障害(MCI)の早期発見と改善が重要である。そこで我々は、高齢者が認知症になる確率を減らすため、日常生活の歩行速度・歩幅からMCIを早期発見し、改善するためのアプリを作成する。

One in five of elderly people have the possibility of dementia. It is important to early discover MCI which is a stage before dementia, and to prevent from it. To decrease risks which elderly people suffer from dementia, we propose the application which suggests the risks of the MCI from their strides and walking speeds.



過程

Activity Process

5月

グループ
編成

関心調査



6月

テーマ
決定

ロゴ決定

7月

中間発表会



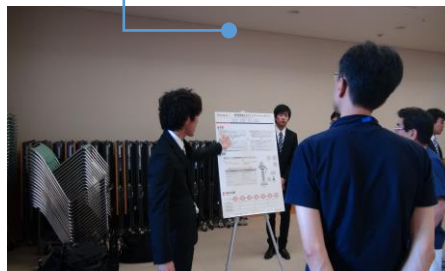
9月

テーマ
決定

デモ作成

10月

病院訪問



11月

デモ作成

12月

成果発表会

1月

病院での成果発表

2月

秋葉原での企業交流会