

第65回AIST・筑波大学・TCIベンチャー技術発表会 (2017年5月30日開催)

「認知機能検査・訓練機器の開発」

発表者:(株)シロク／Smart Solutions(株)

認知機能検査・訓練機器の開発 シロクは産学連携により、認知機能の検査・訓練用に右写真のような機器の開発を行っています。ランダムに表示された数字や仮名に従い、横の小さな穴にペグ(小さな木の棒)を差し込み、完了するまでにかかった時間と臨床データの比較から、認知機能を5段階で表示します。

なお、この開発においてソフトウェアの実装は Smart Solutions が担当しました。安価な超小型計算機 Raspberry Pi3 と Python3 言語で開発しており、FeliCa によるユーザ管理やタッチパネルによる GUI 操作も備えています。この構成ではシリアル接続や GPIO の直接操作も可能なため、多彩な機能追加や試作実装・修正を迅速に実施する事が出来ました。
(プログラムより抜粋)

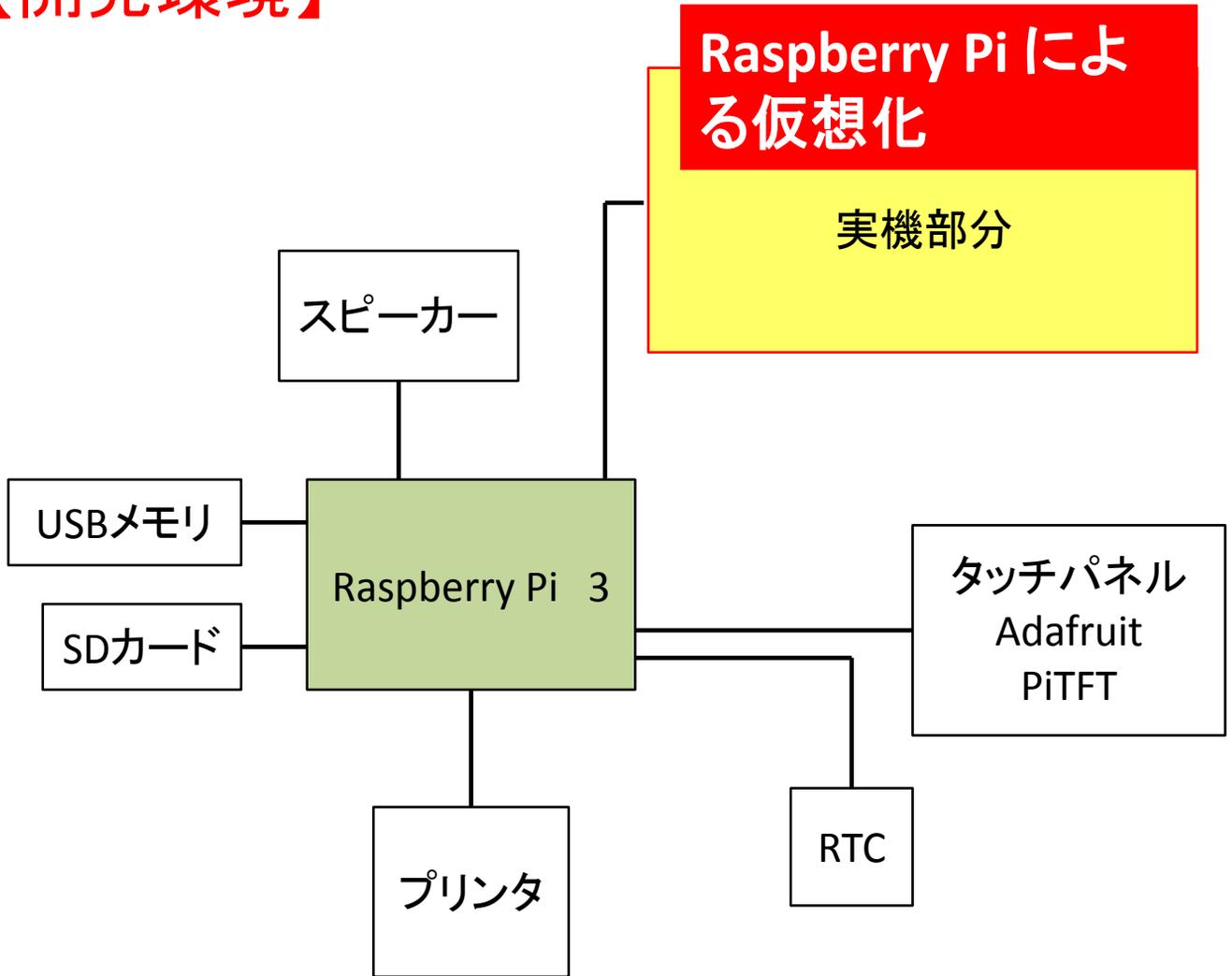


当社発表の様子

2017年6月9日 茨城新聞にシロクさんの記事が掲載されました
(新聞記事.pdf)

テスト環境の構築

【開発環境】



Smart Solutions Corp.

* 実機部分はRaspberry Piを使い仮想化することで、実機が手元になくても、開発することができた