

臨床工学技士国家試験対策アプリ開発

NiAS-NECE (ニアスニース)

○目的

臨床工学技士国家試験に合格するため、勉強が苦手な人も気軽に楽しみながら学習できるアプリケーションを開発し、長崎総合科学大学の医療工学コースの国家試験の合格率向上を図る。また、国家試験合格及び臨床工学技士に必要とされる知識や理解度を高めることに貢献する。

○開発中のアプリケーション

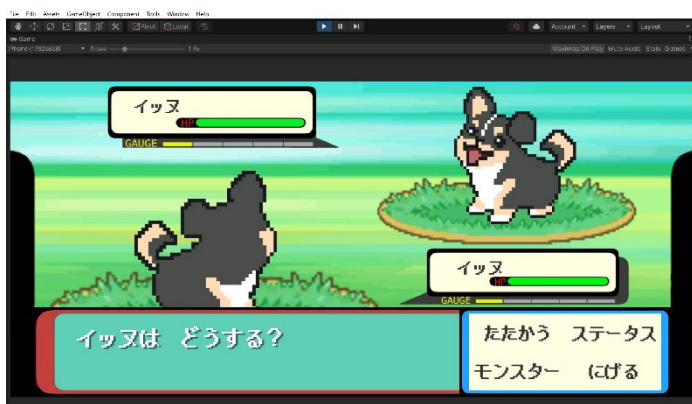


図 1 PC 版ゲーム画面

スマートフォン版では、スキマ時間の手軽な学習を実現させるため、LINE の公式アカウントを利用した学習用クイズ Bot を作成。過去の試験問題を分野別でランダムに出題。

ワンタップで解答・解説を確認でき、スピーディーな学習を支援する。プレテストや質問コミュニティ等の機能も開発中。

PC 版では、学習への意欲向上・抵抗感の除去を目的とした、学習用ゲームを開発中。

○本年度の活動

GAS を用いて、ユーザーからのメッセージに対し、Google Drive 内の問題・解答ファイルを送信する、基盤となるプログラムを作成。トーク画面下部に、分野を選択できるボタンを設置。分野別での問題出題を可能とした。クイックリプライボタンを配置することで即座に解答・解説を表示できるように改良した。

また、時間を要していた問題・解答ファイルの作成を容易にするファイル作成 Bot も開発。数多くの手順を自動で遂行させることで作業効率の向上に繋がった。また、学習用クイズ Bot のプログラム全体の見直しを図り、応答時間を短縮させた。

○課題

学習用クイズ Bot で使用する問題・解答・解説の作成を進める。ファイル作成 Bot を複数人同時作業に対応させる。PC 版学習ゲームの開発を進める。

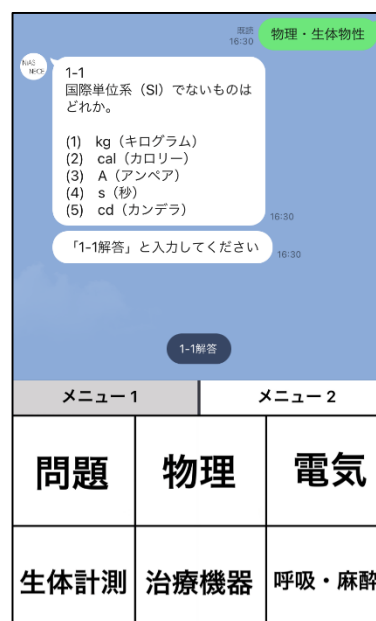


図 2 LINE トーク画面

学年、学科、コースを問わず、プロジェクトテーマに興味のある学生の参加を募集しています。