

自由部門 20023

STEP APP!!

Step up to a computer!!

私たちは「STEP APP!!(ステップ・アップ!!)」で
シニアネットによるパソコン教室をサポートします



私たちは地域のシニアネットに協力し、高齢者のためのパソコン教室に参加しています

シニアネットとは

ICTの知識を持つ中高年ボランティアの育成を目的とする団体で、全国に100団体以上存在します

シニアネットには様々な得意分野をもつ中高年ボランティアが在籍しています

地域のシニアネットでは会員による高齢者向けのパソコン講座を開いています



教える側の声

受講者の理解度に差があり、
基本操作の説明に時間がかかる

講座の一番面白いところまで
時間内にたどり着けない

資料を配っても実践してもらえない
分かりやすい資料は作成に時間がか
かるため、負担に感じる

受講者の声

操作を覚えきれない
講座のスピードについていけない

操作に一生懸命で
結局何が面白いのかが分からない

文章での説明は分かりづらい
また操作が分からなくなっても、
調べる方法が分からない



悩みを解決!

全体への操作説明



- 👉 OSやソフトウェアのバージョンで見た目が変わり、混乱の原因になる
- 👉 受講者全員に同じスピードで操作を行ってもらうのは不可能

個人学習



- 👉 自分のPCに合った資料を見ることで混乱が起きない
- 👉 自分のスピードで学習ができる

学習しやすい資料とは?

実際の操作を動画化



- 👉 操作が直感的に伝わる
- 👉 何度でも見れる

動画教材をつくることで
個人学習がやりやすくなる!

「STEP APP!!(ステップ・アップ!!)」はパソコン教室内の悩みを解決し、パソコンの面白さを知ってもらうための手助けをするアプリケーションです。

対象者

- ・ 自分のICT知識を役立てたいシニアネット会員
- ・ ICT学習に意欲的なパソコン教室の受講者

シニアネット会員が
「STEP APP!!」を使って
資料を作成する



シニアネット会員

パソコン教室受講者が
「STEP APP!!」を使って
資料を閲覧・学習する



受講者

シニアネット会員への支援

「説明文付きの動画資料」の作成をサポートします。
作業を一元化しシンプルにすることにより、会員の負担を減らします。

操作画面全体を録画する

動画に説明をつける

タグやレベルを登録し
アップロードする

実際の操作をしながら
資料をつくっていくことで
自身の理解度もUP!!

タグでジャンルわけ

こんなタグをつけます！

年賀状

写真整理

ムービー

セキュリティ

イラスト

音楽



シニアネット会員が作成した資料で学習します。
アプリケーションを使って見たい資料を再生します。
資料は自動で同期され、オフラインでの学習も可能です。

レベル4

ソフトウェアを用いた各種講座

レベル3

ソフトウェアの起動と簡単な使い方

レベル2

ソフトウェアのインストール、設定

レベル1

パソコン各部の名称やマウス操作

自身の理解度に合った
学習から始められて安心
やる気もUP!!



資料の操作が速い
どこを押してるのか分からない



👉 資料の再生速度を変更できます！

パソコンをいつも使っている人と、
そうでない人の操作スピードは違います。
資料の再生速度を変更することで、
より受講者が学習しやすくなります。

👉 マウスポインタを見やすくします！

マウスの状態や座標を記録し、
再生時に大きい画像を表示したり
クリックのアニメーションをつけることで、
操作がより分かりやすくなります。

あれ、こんなとき
どうするんだったかな…



👉 タグで資料を見つけやすくします！

資料についているタグをたどることで、
今見ている資料に関連した資料や
忘れてしまった操作についての資料を
参照しやすくします。

★ アルバムを作りたい



検索ワード

写真整理

カメラ



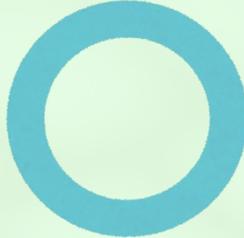
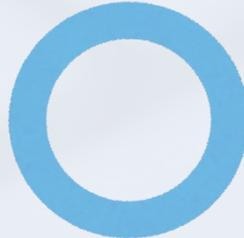
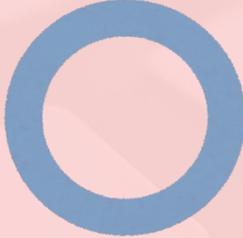
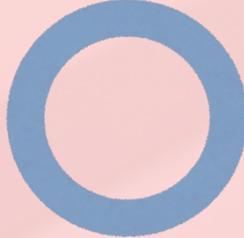
写真の取り込み方を
忘れてしまった！



カメラ

をたどる

類似品との相違点

	資料作成	学習
ThinkBoard (KJS) 画像、音声、手書き描写で簡単に動画コンテンツを作成	静止画に動きのある説明をつけることが目的なので、「STEP APP!!」とは異なる	
i-Collabo (NEC) 資料や授業動画の配信 課題提出などが行えるLMS		
STEP APP!!		



シニアネット会員それぞれの特技を生かし、幅広いジャンルの資料が用意できる！

シニアネット会員

「STEP APP!!」を使って資料を作成



- ★ 資料の共有にDropboxを利用することでサーバ管理の負担を削減する
- ★ 地域のシニアネットでは講師とのデータのやりとりにDropboxを使用しており、受講者もアカウントを持っている



受講者

「STEP APP!!」を使って資料を閲覧



★ 資料作成について

- (1) 資料作成者のPC画面全体を、操作が終わるまでキャプチャする
- (2) 同時にマウスの状態や座標を取得し、テキストファイルに書き込む
- (3) ffmpegを用いてキャプチャ画像を繋げ、動画化する
- (4) 動画を再生しながら説明文を打ち込み、テキストファイルを作成する

★ 再生について

- (1) 動画の再生はffplayで行う
- (2) 動画の上からマウスの動きを重ねる
- (3) 指定されたタイミングに合わせて説明を表示する



STEP APP!! 画面イメージ

開発環境	実行環境
Windows 8 Visual Studio 2012	Windows OS
開発言語	使用ユーティリティ
C++ C#	Dropbox ffmpeg

5月					6月					7月				
分析					アプリケーション全体の設計									
					資料作成機能の構築									
					資料閲覧機能の構築									

8月					9月					10月				
調整		試用・フィードバック								発表準備				
アプリケーション全体の構築								展示準備						
					調整									

地域のシニアネットから意見を聞き、実際に使ってもらいながら、より使いやすいシステムを目指して開発を行います！