

電子情報工学科・電子メディア工学科 COMPUTER SCIENCE ACADEMY

CSA へのご招待

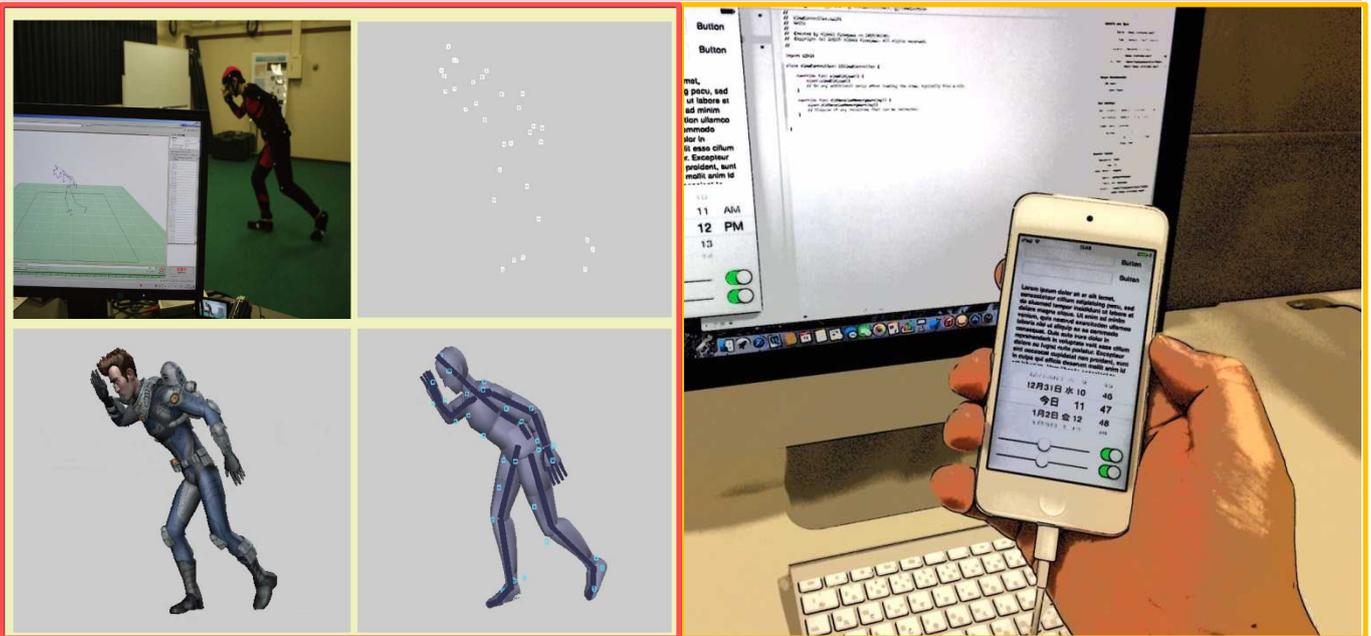
コンピュータを中心とする科学技術の進展はめざましく、私たちの日々の生活さえも大きく変えようとしています。例えば、コンピュータによって仮想的な世界を創り出すバーチャルリアリティは、アニメーション、映画、エンターテインメントにとどまらず、さまざまな場面で人とコンピュータのつながりをより豊かなものにしていきます。一方、手のひらサイズのコンピュータともいえるスマートフォンは、多種多様なアプリケーションで私たちの生活をより便利なものにしていきます。

群馬高専電子情報工学科と電子メディア工学科では、合同企画として、中学生対象の公開講座“Computer Science Academy (コンピュータ・サイエンス・アカデミー)”を、昨年度に引き続き、今年度も企画いたしました。この講座を通して、最新のコンピュータサイエンスをより身近なものに感じてみませんか？

今年度の講座

1. 3DCGアニメーション (講師: 崔 雄)
2. SwiftでiPhoneアプリ開発 (講師: 布施川 秀紀)

※日時、講座の内容等の詳細は裏面をご参照ください。



問い合わせ先

〒371-8530 前橋市鳥羽町580 群馬高専電子情報工学科 CSA担当

電話: 027-254-9000 (代) 電子メール: academy@ice.gunma-ct.ac.jp

3DCGキャラクターアニメーション

最近の映画、ゲーム、テレビ番組では、3DCGアニメーションがはたす役割が日増しに大きくなっています。たとえば、コンピュータ技術を使って再現した3DCGキャラクターアニメーションは、リアルな映画やゲーム制作をするうえで欠かせないものになっています。

今回の授業では、MotionBuilder とよばれる産業標準の3DCGアニメーションのツールを使って、骨組、皮膚、着物等でできた3DCGキャラクタに動作をあたえる体験ができます。とくに、3DCGキャラクタがなめらかな動作を実現でき、また、動作の変更が比較的容易な、キーフレームアニメーションとよばれる技法を使ってアニメーションの作成、編集、再生を体験します。



SwiftでiPhoneアプリ開発

今回の授業では、iPhone/iPad/iPod のアプリの制作を体験します。iPhoneアプリは、Mac上で動作する Xcode という統合開発環境を使い、Swift という新しいプログラミング言語で記述されています。授業では、好みのアプリを制作し、Mac上のiPhone シミュレータで動作確認したあと、実際にiPhoneで動かすことができます。授業のなかでは、①画面上への文字の表示、②ボタン入力、ジェスチャー(スワイプやタップ)による動作の更新、③セグエ(画面遷移)、④加速度センサの利用、などが体験できます。この授業は、初心者を対象としたものですので、プログラミングの経験がない人にもわかり易いものになっています。

1. 実施日程

・3DCGキャラクターアニメーション

日時： 第1回 平成28年 9月 17日(土) 9:00 - 12:00 (申し込み締切日:平成28年 9月11日(日))

第2回 平成28年 9月 24日(土) 9:00 - 12:00 (申し込み締切日:平成28年 9月18日(日))

集合場所： 群馬高専電子情報工学科棟2階 モーションキャプチャ実験室

受入人数： 各 5名

・SwiftでiPhoneアプリ開発

日時： 第1回 平成28年10月 8日(土) 9:30-12:30 (申し込み締切日:平成28年 10月 2日(日))

第2回 平成28年10月16日(日) 13:30-16:30 (申し込み締切日:平成28年 10月 9日(日))

集合場所： 群馬高専電子メディア工学科棟1階 布施川研究室

受入人数： 各 4名

2. 申込方法

・電子メールでのお申し込みになります。

(1) academy@ice.gunma-ct.ac.jp に以下の(2),(3)の項目を入力し、電子メールにてお申込みください。

(2) 件名欄に【H28CSA申込】とご入力ください。

(3) 電子メール本文に、下記参加者情報をご入力ください。

・第(1・2)回 Computer Science Academy (3DCGキャラクターアニメーション ・ Swift でiPhoneアプリ開発) に参加希望します。 ※()内には、いずれか一方をご記入ください。

・氏名(ふりがな)

・中学校名

・学年

・連絡先のメールアドレス

・連絡先の電話番号

(4) 申し込み締切日: 上記をご参照ください。

(5) 受講についてのご連絡は、締切日の翌日より2日以内に電子メールによりご連絡いたします。

(6) 応募状況により、なるべく多くの方が受講できるように計画を変更する場合があります。やむを得ぬ場合、抽選などにより受講者を選考する場合があります。

※ご提出いただきました個人情報は、他の目的には一切使用いたしません。