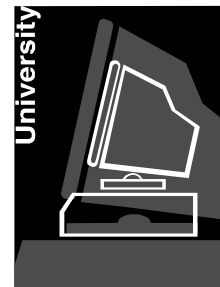


2015 年度 麗澤大学情報系ゼミ 合同卒論発表会



日時 2016 年 1 月 30 日(土) 9:30-16:30 (9:00 開場)

場所 麗澤大学 校舎「あすなろ」5 階 2508 教室 談話室 2509 教室

主催 情報系ゼミ合同卒論発表会実行委員会(長谷川(教),大塚,匂坂,千葉,吉田)

参加費無料・参加申し込み不要 一般参加可(学生でなくても参加できます)。※事前参加申し込み歓迎。

事前申し込み・お問合せ apply@penguin55.net までメールにて

-----プログラム-----

■ 第 1 部 [9:40-10:30] (3 年生の部) ※ 9:30 より諸連絡・開会挨拶

[1] 地方自治体の自転車施策に関する調査研究

岩橋 康太(経済学部経営学科・吉田ゼミ 3 年)

[2] Set-Vision による営業革新 — 車営業の新しい形 —

河野 恭汰(経済学部経営学科・吉田ゼミ 3 年)

[3] EPUB3 を用いた大学授業教材の構築のために

早坂 千晴(外国語学部中国語専攻・千葉ゼミ 3 年)

竹俣 浩一(外国語学部英語・英米文化専攻・千葉ゼミ 3 年)

(休憩)

■ 第 2 部 [10:45-12:00] (測定・認知科学)

[4] 物語構造分析にみるポケモンゲームの進化

野平 かおり(外国語学部英語・英米文化専攻・千葉ゼミ 4 年)

[5] Leap Motion を用いた手指の動作認識とその応用の可能性に関する研究

嶋 絵里子(外国語学部英語・英米文化専攻・千葉ゼミ 4 年)

[6] 日本語学習者を対象とした日本語オノマトペの認知処理に関する反応実験

辻 竜彦(外国語学部英語コミュニケーション専攻・千葉ゼミ 4 年)

(昼休憩)

■ 第 3 部 [13:30-14:45] (システム開発・改良)

[7] ストリートビューを用いたキャンパス案内マップの試作とその評価

野田 佳菜子(外国語学部英語・英米文化専攻・千葉ゼミ 4 年)

[8] 電子メール学習教材「ツンデレやぎさん 2.0」の開発

今津 佳奈(経済学部経営学科・鈴木ゼミ 4 年)

[9] 自分の樹プロジェクトの Web サイトの改良

新口 拳人(経済学部経営学科・吉田ゼミ 4 年)

(休憩)

■ 第 4 部 [15:00-16:15] (比較・評価)

[10] 機械翻訳の評価 — 複数の翻訳ソフトの応用分野ごとの適正評価について —

藤屋 桃子(外国語学部英語コミュニケーション専攻・匂坂ゼミ 4 年)

[11] IEEE802.11ac 規格に対応する家庭用 Wi-Fi ルータの性能比較

井口 和泉(経済学部経営学科・大塚ゼミ 4 年)

[12] ダイナミックマイクにおけるトランスの効果の研究～SM57 を例に～

紙屋 佑成(外国語学部ドイツ語・ドイツ文化専攻・千葉ゼミ 4 年)

■ 総評・記念撮影 終了 16:30 予定

発表概要



[1] 岩橋 康太(いわはしこうた)

経済学部経営学科・吉田ゼミ3年
地方自治体の自転車施策に関する調査研究

概要: 現在、地方自治体が、自らの特産品や観光地などといった地域資源をブランド化することを目指して様々な取組を行っている。近年、これまでの地域資源とは異なる「自転車」を利用した地域ブランド(例: 自転車の街)を確立する動きが見られる。そこで、本研究では自転車の街の事例研究を通じて、自転車の街としての地域ブランドを構築するプロセスについての考察を行う。

[2] 河野 恭汰(こうのきょうた)

経済学部経営学科・吉田ゼミ3年
Set-Vision による営業革新 — 車営業の新しい形 —

概要: 本報告では、360度 3D で映像を空間上に映し出す Set-Vision 装置を用いた新しい車営業ソリューションを提案する。既存の販売方法の問題点は、①自動車購入後の後悔、②販売店に在庫がなければ実物を見ないまま購入に至る点である。映像による販売プロモーションを実現する Set-Vision 装置を導入することで、この問題点を解決し、自動車販売店の集客率及び収益性を向上させることができる。「理想の車を創り出す楽しさ」を事業コンセプトとして、顧客それぞれのニーズに合った車を映像でカスタムし、顧客に最大限満足して購入してもらう営業方法の提案をする。

[3] 早坂 千晴⁽²⁾(はやさかちはる)

竹俣 浩一⁽¹⁾(たけまたこういち)

⁽¹⁾ 外国語学部中国語専攻・千葉ゼミ3年

⁽²⁾ 外国語学部英語・英米文化専攻・千葉ゼミ3年

EPUB3 を用いた大学授業教材の構築のために

概要: EPUB は国際電子出版フォーラム IDPF が策定した、XHTML および関連する各種 Web 技術をベースとする電子書籍の標準規格であり、最新バージョン EPUB 3.0.1 (以下 EPUB3)では縦書きやルビなど日本語に特徴的な組版、マルチメディアデータの利用や JavaScript によるインターアクティブな操作にも対応する。本発表では、大学の授業教材として EPUB3 を使用することを念頭に、フリーウェアを用いた電子書籍データの構築・閲覧環境の現状と、新たに対応した機能を含む EPUB3 活用への課題を考察する。

[4] 野平かおり (のだいらかおり)

外国語学部英語・英米文化専攻・千葉ゼミ4年
物語構造分析にみるポケモンゲームの進化

概要: ゲームやアニメ、コミックや映画の物語の世界には、現実社会ではほとんど見られない展開があふれている。しかしそのような物語は、私たちの社会の成員の誰かがそれを必要としているからこそ存在している。またそれらが多くの人によってプレイされたり視聴されたりすることは、ある一定の人たちに対して何らかの訴求力を有している(いた)ことを意味している。物語構造分析とは、物語の中に出てくる登場人物や要素の間の関係を分析の基礎として、その物語によって表現されている深層構造を抽出することが目的である。本研究では、人気 RPG『ポケットモンスター』シリーズより、異なる時期に発売された3種類のゲームをとりあげ、物語構造分析の枠組みでそのシーケンスを分析し、その特徴を記述するとともに、3つのゲームに訴求構造の観点でどのような進化が見られるかを明らかにする。

[5] 嶋 絵里子(しまえりこ)

外国語学部英語・英米文化専攻・千葉ゼミ4年
Leap Motion を用いた手指の動作認識と
その応用の可能性に関する研究

概要: 概要: コンピュータの周辺機器といえば、命令によって動く「手足」という印象であるが、インプットを与える「入力装置」としての周辺機器には近年目覚ましい進歩がみられる。今日まで日常的に使用されているマウスやキーボードといったごく一般的な入力装置に加え、新たなデバイスとして注目を集めているのが Leap Motion であり、モーション・センサーによって手や指、関節の立体的な動きを検出することができる。本研究では、コンピュータ操作を制御する Leap Motion アプリケーションを利用し、手指の動作パターンがどのようにコンピュータ操作を効果的に制御できるかを検証し、Leap Motion の応用の可能性をユーザの視点から考察する。

[6] 辻 竜彦(つじたつひこ)

外国語学部英語コミュニケーション専攻・千葉ゼミ4年
日本語学習者を対象とした
日本語オノマトペの認知処理に関する反応実験

概要: オノマトペとは古代ギリシア語に起源をもつ用語で擬音語や擬態語のことを指す。日本語のオノマトペは言語学習において理解の難しい表現の1つと言われている。本研究では、反応時間測定ソフトウェア DMDX を用い、中国や台湾、香港などの漢字圏出身の日本語学習者10名(うち中級5名、上級5名)および日本語母語話者5名を対象に、日本語オノマトペの認知処理に関する反応実験を行った。本発表では実験で得られた日本語学習者と日本語母語話者の実験結果を比較してその違いを分析する。

[7] 野田 佳菜子(のだかなこ)

外国語学部英語・英米文化専攻・千葉ゼミ4年
ストリートビューを用いた
キャンパス案内マップの試作とその評価

概要: Google ストリートビューとは、2007年にアメリカで開始されたサービス「Google マップ」の一つであり、開発された当初はアメリカの主要都市のみ対応していたが、現在ではユーザがオリジナルのストリートビューを登録することも出来るようになってきている。近年、様々な組織がこのサービスを利用した案内マップを公開している。本研究では、Google ストリートビューを用いた麗澤大学のキャンパスマップのプロトタイプ制作を通じ、その実用性と課題を研究する。

[8] 今津 佳奈(いまづかな)

経済学部経営学科・鈴木ゼミ4年
電子メール学習教材「ツンデレやぎさん 2.0」の開発

概要: 本研究では、情報基礎科目の教材である電子メール自動応答システム「ツンデレやぎさん」の改良を行う。ツンデレやぎさんシステムは指定されたメールアドレスに送信すると、自動応答して情報関連の基礎的な内容を返信するシステムで、落合(2010)によって開発され運用されている。しかし、最近携帯端末での表示や文字コードに問題があることや、返信内容について更新が必要な点も指摘されてきた。そこで、さまざまな端末で利用できるようにするため文字コードを UTF-8 対応に改良すると同時に、返信される内容の更新が現在も行われている。この更新により、返信されるにメールにファイル添付が容易となったため、メールの内容に関連するイラストを新規に制作して、メール毎に異なるイラストを添付することとした。本報告ではその概要について説明する。

[9] 新口 拳人(しんぐちけんと)

経済学部経営学科・吉田ゼミ4年
自分の樹プロジェクトの Web サイトの改良

概要: 本学経済学部では3年前より、「森との共生」をテーマとし、新入生に対して「自分の樹」を見つけ、画像として残すプロジェクトを実施している。自分の樹プロジェクトでは、学生自身のスマートフォンから撮影した画像をそのまま学内 Web サイトにアップロードし、コメントとともに残すことができるようにしている。本 Web サイトには管理者機能がないため、登録した内容を修正・削除するには DB に直接アクセスする必要があり、改善が必要と判断した。そこで、当該 Web サイトに管理ページを実装することを試みる。以上より、本報告では、自分の樹プロジェクトの Web サイトの問題点を洗い出し、その問題点を改善することを目的とした改善提案及び機能の追加について説明する。

[10] 藤屋 桃子(ふじやももこ)

外国語学部英語コミュニケーション専攻・匂坂ゼミ4年
機械翻訳の評価ー複数の翻訳ソフトの
応用分野ごとの適正評価についてー

概要: 近年、インターネット上には様々な機械翻訳サイトやスマートフォンの翻訳アプリケーションが提供され広く利用されている。しかしこれらの翻訳サイトを、自分の目的にあわせて選び使用している人はどれほどいるだろうか。本研究では広く利用されている翻訳サイトについて適正評価を行う。評価方法は、様々なジャンル文章(ex. 新聞記事、取扱説明書、大学の Web ページ、道路標識、日本語特有の表現、俳句、観光案内、旅行の会話)を複数の翻訳サイトで翻訳し、英語のネイティブスピーカー協力の下、これらを「文法」「流暢さ」「専門性」「統一性」「言語表現」「固有名詞の扱い」「総合評価」など7項目について5段階評価を行う。そして各サイトがどのようなジャンルや形態の文章を翻訳するのに一番適しているのかについて検討する。最後にこれら翻訳サイトを使い外国人と円滑にコミュニケーションするための方法や外国語学習への応用について示唆する。

[11] 井口 和泉(いぐちいずみ)

経済学部経営学科・大塚ゼミ4年
IEEE802.11ac 規格に対応する
家庭用 Wi-Fi ルータの性能比較

概要: 本研究は、IEEE802.11ac 規格の国内4社計5種の家庭用 Wi-Fi ルータとノートパソコン用の4種の Wi-Fi アダプターの通信速度を測定し、その結果を比較した。測定には、麗澤大学情報教育センターが提供している Javascript ベースの学内スピードテストサイト「SpeedTest1.4」と FTP を用いた。FTP による測定ではサーバに「nekosogiFtpd2.07」を Windows10 に導入し、クライアントは Windows に添付されている FTP コマンドを用いた。測定結果から転送速度が安定しているルータとアダプターが明らかになった。

[12] 紙屋 佑成(かみやゆうせい)

外国語学部ドイツ語・ドイツ文化専攻・千葉ゼミ4年
ダイナミックマイクにおけるトランスの効果の研究
～SM57 を例に～

概要: 安価なプロ用ダイナミックマイクロフォンとして知られている SM57 について、トランスを除去した場合とトランスが付いている場合の2種類の收音結果の比較分析し、トランスを除去したダイナミックマイクロフォンの特性とその用途を考察する。分析手法としては、音源を再生、收音して、それらをスペクトルアナライザーで分析し、倍音成分がどのように検出されたかを比較する。実験で收音する音源としては、楽器類の生音や、スピーカーからサインウェーブやピンクノイズ等を流したものの、の大きく分けて2種類を用意する。