

CKP セミナー2011Spring 「センサーデータマイニング」

CKP(サイバー関西プロジェクト、会長:宮原秀夫 独立行政法人情報通信研究機構理事長)では、来る2011年3月18日にCKP セミナー2011Spring を開催致します。

CKP は、関西地域を中心に産学官共同でインターネットに関する様々な研究および実証実験を実施してきました。CKP セミナーは、その成果の普及につなげていく活動の一環として実施しており、インターネットをとりまく最新の技術トレンド等を、幅広い立場の方々からご講演いただいています。

10回目を迎える今回のセミナーでは、「センサーデータマイニング」と題し、加速度センサーや磁気センサー、GPSなどの携帯型センサーから得られるデータから様々な情報を読み取るための研究開発について、第一線でご活躍の方々にご講演頂きます。

CKP セミナーはCKP 会員組織の方でなくてもご参加頂けます。年度末のお忙しい時期かとは存じますが、万障お繰り合わせの上、是非とも御参加頂きますよう、よろしくごお願い申し上げます。

記

主 催： サイバー関西プロジェクト

<http://ckp.jp/>

開催日時： 2011年3月18日(金) 13:00~16:45

場 所： 大阪大学中之島センター 7階 セミナー室

〒530-0005 大阪市北区中之島 4-3-53

<http://www.onc.osaka-u.ac.jp/others/map/index.php>

定 員： 84名

参加費： 無料(要事前申込)

申込締切： 3月16日(水)

ただし定員になり次第締め切らせていただきます。

申込方法： 以下の内容を電子メールにてお知らせください。

(申込先：ckp-seminar-2011@ckp.jp)

----- CKP セミナー2011Spring 参加申込 -----

氏名：

所属：

CKP 会員組織： 会員 / 非会員 (どちらかを残してください)

連絡先(電子メール)：

CKP セミナー2011Spring プログラム

センサーデータマイニング

日 時： 2011 年 3 月 18 日 (金) 13:00~16:45

場 所： 大阪大学中之島センター 7 階 セミナー室

〒530-0005 大阪市北区中之島 4-3-53

<http://www.onc.osaka-u.ac.jp/others/map/index.php>

12:45~ 受付開始

13:00~13:05 オープニング

13:05~13:55

「人間行動理解のためのセンサ信号データベースとユーザ状況データ収集」

講師：河川信夫 氏 (名古屋大学)

概要：

加速度センサ等を用いた人間行動の理解を行うため、我々は HASC (Human Activity Sensing Consortium) を設立し、昨年には、HASC Challegne2010 を開催した。その結果、500 名を超える被験者の 6000 を超えるセンサ信号データを集めることができた。

我々はこれを HASC2010corpus と名づけ、様々な研究に利用できるようにしている。一方、人の行動を理解するためには、直接ユーザに聞くのが良い。我々は Locky.jp プロジェクトを通じて、位置に関する情報処理を進めているが、今回、App. Locky というアプリを通じて、ユーザ状況に応じたアプリ推薦の実験を行ったので報告する。

13:55~14:45

「ウェアラブルセンシングの基礎技術とその応用」

講師：寺田努 氏 (神戸大学)

概要：

本講演では、装着型センサを用いて人間の行動をセンシングするにあたって必要となる要素技術および、人間の行動をコンピュータが知ることができたときのサービスについて、講演者らの研究グループにおける研究事例をもとに説明する。

~休憩~

15:00~15:50

「大規模な自動車運転挙動データの計測・収集とその応用」

講師：多田昌裕 氏（ATR 知能ロボティクス研究所 知識応用研究室）

概要：

筆者らは、身体装着型センサを利用した運転技能の自動評価システムを開発・実用化し、それらを法定高齢者講習や、プロドライバーの再教育現場に導入している。昨年1年間で700名以上のドライバーの公道上での運転挙動データを計測・収集し、それらをドライバーの属性（年齢・職業）と関連付けて運転挙動の大規模データベースを構築した。

本講演では、筆者らが構築した大規模データの収集フレームワークと、収集したデータからのデータマイニング事例を紹介する。

15:50~16:40

「永続的ライフログセンシング実現のための研究開発」

講師：西尾信彦 氏（立命館大学）

概要：

スマートフォンに搭載された様々なセンサから24時間365日データをログし続けて、ユーザー行動認識の超個人特化(super-personalization)を目指している。そのためのセンシングモバイルの省電力化からデータ分析をつかさどるマイニングクラウド(Dwarfstar Datacenter)における研究開発を紹介する。単にリアルライフのログ(物理的移動)以外にユーザライフの様々なログとのログフュージョンについても言及する。

16:40~16:45 クロージング