

第5回(2013年度) 計算機統計セミナー

RによるGUIアプリの開発とその利活用

主催: 日本計算機統計学会

■ 開催概要

日時: 2013年9月7日(土) 13:00 - 17:00

会場: 東海大学 高輪キャンパス (教室名の詳細については Web ページをご確認ください)

東京都港区高輪 2-3-23 (東京メトロ「白金高輪駅」下車徒歩約8分)

<http://www.u-tokai.ac.jp/about/campus/takanawa/index.html>

講師: 久保田 貴文 先生 (統計数理研究所・リスク解析戦略研究センター)

参加費 (テキスト代を含む):

会員: 一般 3,000 円, 学生 2,000 円

非会員: 一般 6,000 円, 学生 4,000 円

- 会員参加費でご参加いただけるのは、日本計算機統計学会 (主催) の個人会員、日本計量生物学会 (後援) の個人会員、日本計算機統計学会の賛助会員の企業・団体に所属する方々です。
- 非会員学生の方は、当日学生証をご提示ください。
- 非会員の方は、この機会にぜひ本学会への入会をご検討ください。入会手続きはオンラインで可能です。入会手続きと同時に、会員参加費でお申し込みいただけます。
- テキストのみの購入も在庫限りで可能です (テキストの送付はセミナー終了後になります)。

頒布価格: 1,500 円 (会員、非会員とも、送料込み)

■ セミナーの内容

趣 旨:

統計解析を行うにあたり、その過程や解析結果を視覚化することが重要であり、かつそれを Web 上などで、インタラクティブに操作可能な GUI アプリを提供することが肝要です。ところが、GUI アプリの開発は、それ専用の言語やソフトウェアを習得する必要があり、実際に作成しようとする大きなハードルが存在します。その解決の1つとして、最近注目されつつある R の1つのパッケージである shiny を利用したアプリの開発があげられます。R はいうまでもなくもっとも利用されている統計解析環境の1つであり、shiny は R のパッケージであるため、R の関数 (メソッド) の1つとして GUI アプリを簡単に作成することができます。

本セミナーでは、その shiny を用いて、インタラクティブ操作が可能なアプリケーションの開発とその利活用について説明します。具体的には、二部構成とし、前半では、shiny 等のパッケージのインストールの仕方から始め、必要なコードの構成についての説明、簡単なコードの書き方を習得します。また、後半では、実際の場面での利用例を紹介し、作成上の工夫や運用上の問題点およびその解決方法などについて解説します。

対象:

現在 R を用いて (統計) 解析を行っており、作成される図にたいして、インタラクティブな操作可能な GUI アプリを手軽に作成したいと考えている者。もしくは、GUI アプリの開発やその利活用に関心のある者。

到達目標:

shiny パッケージを利活用して独自の GUI アプリを作成することができ、さらにそれを公開することができる。

スケジュール (予定): (予告内容から変更する場合があります。ご了承ください)

13:00 - 15:00 shiny チュートリアル

- ・ R および shiny のインストール
- ・ UI, Server の役割
- ・ さまざまなツール
- ・ パッケージの公開

15:15 - 16:45 事例の紹介

- ・ 自殺死亡の地域統計のビジュアライズ版
- 他 1 例

16:45 - 17:00 質疑応答

■ 参加登録・テキスト購入について

セミナーにご参加いただくには事前の参加登録および参加費のお支払いが必要です。以下の申し込みフォームからオンラインでお申し込みいただけます。

計算機統計セミナー申し込みフォーム http://jscs.jp/seminar/05/?page_id=16

参加登録期限: 8月7日(水)

定員に達し次第締め切りとさせていただきますので、早めにお申し込みください。

参加費のお支払い期限: 8月16日(金)

【参加登録後のキャンセルについて】8月16日(金)までにお申し出いただいた場合は参加費を返還いたします(ただし、振り込みの場合は振込手数料を差し引きます。テキストの送付をご希望の場合は、さらにテキスト代を差し引きます)。それ以降のキャンセルの場合、参加費の返還には応じられませんが、ご希望の場合はテキストを送付いたします。

お支払い方法(参加費, テキスト代):

【振り込み】

《ゆうちょ銀行》口座番号: 00180-0-537374

[口座名義] 日本計算機統計学会

他の金融機関からの振り込みは、次の番号になります。

〇一九(ゼロイチキュウ)店 当座 0537374

《銀行》三菱東京UFJ銀行 青山支店 普通口座 5284324

[口座名義] 日本計算機統計学会

【書類の発行について】

- 参加費の領収書は、セミナー当日にお渡しする予定です。
- ご希望の方には請求書などの必要書類をお送りいたしますので、お申し込みの際に宛名・送付先をご指定ください。送付書類は見積書、納品書、請求書です。

■ 会場までの交通

【会場】東海大学 高輪キャンパス (教室名の詳細については Web ページをご確認ください)

JR・京浜急行「品川駅」下車, 高輪口より徒歩約18分

JR・京浜急行「品川駅」下車, 高輪口より都バス「目黒駅行」に乗り「高輪警察署前」下車, 徒歩約3分

東京メトロ南北線・都営地下鉄三田線「白金高輪駅」下車, 徒歩約8分

都営地下鉄浅草線「泉岳寺駅」下車, 徒歩約10分

■ お問い合わせ先

セミナー専用 E-mail: seminar@jscs.or.jp

- セミナーの実施・内容に関するお問い合わせ:
企画理事・セミナー実行委員 久保田 貴文 (統計数理研究所)
- 参加登録・テキスト購入に関するお問い合わせ (学会事務局):
〒101-0051 東京都千代田区神田神保町 3-6 能楽書林ビル 5F
(財) 統計情報研究開発センター内 日本計算機統計学会
TEL: 03-3234-7580 (平日 9:30 - 17:00), FAX: 03-3234-7580
E-mail: office@jscs.or.jp

■ セミナーの最新情報

計算機統計セミナー URL: <http://jscs.jp/seminar/05/>