

## セッション 07

---

タイトル	FMI を用いたモデリングとシミュレーションのためのクライアント・サーバアーキテクチャ
講演者	Dr. Hilding ELMQVIST (Modelon)
概要	モデルベースの製品設計には、直感的で効果的なユーザーインターフェイスと強力な計算能力が必要です。幸いにも、現代のコンピュータシステムは、シミュレーションおよびモデル保存に必要となるウェブブラウザで実行される Web アプリケーションのクライアントソフトウェアと、クラウドコンピューティングおよびクラウドストレージ要素技術を提供しています。HTML5 と WebGL は Web アプリケーション開発の適切な基礎となり、Optimica Compiler Toolkit (OCT) は、モデルを FMU にコンパイルしサーバー上で使用されています。FMU は、感度解析、DOE、モンテカルロシミュレーション、最適化、パラメータ推定などの設計スペース探索のための多目的なシミュレーション応用に適したユニットです。

## Session 07

---

Title	A Client-Server Architecture for Modeling and Simulation using FMI
Speaker	Dr. Hilding ELMQVIST (Modelon)
Abstract	Model based product design requires both intuitive and effective user interface and powerful computing power. Fortunately, modern computer systems provide a solution with client software, called Web Apps, running in a web browser and use of cloud computing and cloud storage for simulations and storing models. HTML5 and WebGL provides an appropriate basis for Web App development. The Optimica Compiler Toolkit (OCT) is used on the server to compile the model into an FMU. The FMU is a suitable unit for deployment of multi-simulations for design space explorations such as sensitivity analysis, DOE, Monte Carlo simulation, optimizations, and parameter estimation.