

LEAD Projectの現在、そして未来

広島女学院大学 教授(工博)
LEAD Project 主宰

武政 孝治

LEAD Projectの目的

- 建築系学生、大学院生がシミュレーション技術を学ぶための環境整備と配布（「Solar Designer: クアトロ」は市販しており、クローズ）
- 意匠系学生へ環境配慮型デザインへの興味（今、解決すべき問題）
- 中・小工務店でのシミュレーション利用の促進（省エネルギー技術の促進）
- オープンソースを使ったビジネスモデルの模索

海外での取り組み (LEARNIX)

Home-Mozilla Firefox

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) 履歴(S) ブックマーク(B) ツール(T) ヘルプ(H)

← → ↻ 🏠 ☆ 🇬🇧 LEARNIX 🔍

MyWebs ▾ Labs ▾ Archi ▾ Ubuntu ▾

Home +

learnix

- Home
- Packages
- Documentation
- Download
- FAQ
- Request
- Links

Welcome to LEARNIX

LEARNIX is a Linux distribution which runs off CD-ROM. That means there is no need to install LINUX on a computer for you to be able to run powerful UNIX software. LEARNIX is based on the popular Ubuntu GNU/LINUX distribution, with added software for building simulations, namely Radiance and ESP-r.

If you would like make any comments, request features, or have any other feedback, please send an e-mail to ✉ [<jacobs dot axel at gmail dot com>](mailto:jacobs dot axel at gmail dot com)

Announcements

LEARNIX-2010-1 Beta released

Posted 12 Nov 2010

That'll do for now.

ESP-r has been updated to the unstable development version. We usually don't like running experimental software, but had to do this due to a serious bug with the GTK version which made ESP-r unusable. The problem is fixed, but other, less serious bugs

完了

LEARNIXの概要

- 母体
 - London Metropolitan University(Low Energy Architecture Research uNit : LEARN)
- 活動
 - Ubuntuをベースとし、ESP-rとRadianceを同梱したCD-ROMの作成、配布
 - 講習会
 - メーリングリスト
 - コンサルティング
 - その他

LEAD Project (立ち上げ時)

- LEARNIXの日本語版を作成
- 無償配布し、大学などでの利用
- ESP-r、Radianceの日本語マニュアル整備

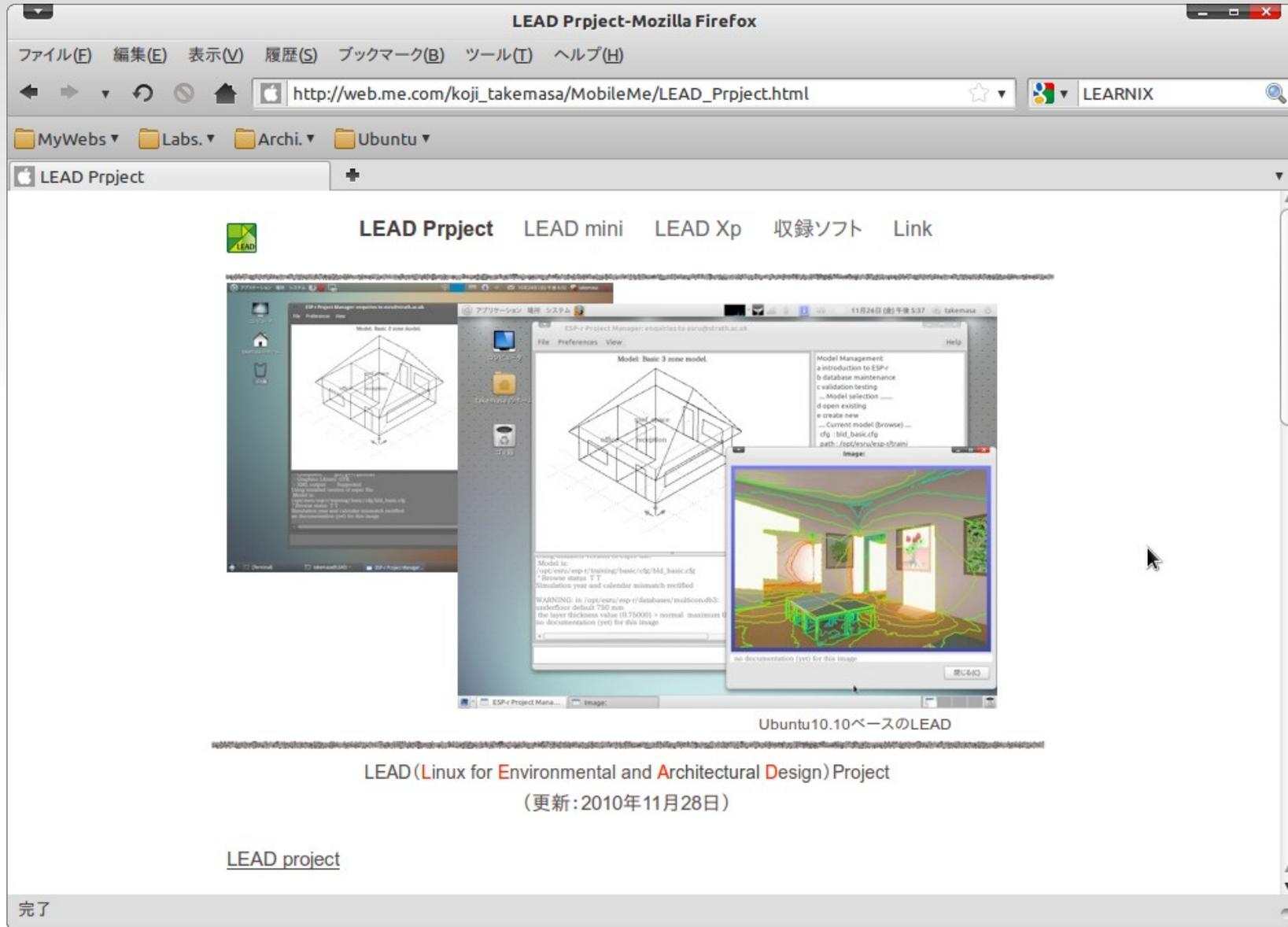


- 日本語化の手間が膨大
- 開発速度が遅い (ESP-rのバージョンが古い)
- マニュアル (LEARNIX版) が余りに簡単すぎて、使いにくい

LEAD Project (現在)

- Ubuntuの最新バージョンを基本OSとする
- 通常の使用に耐える日本語環境+ α
- ESP-r、Radianceに関しては最新バージョン
- 学生、大学院生に必須のソフトも同梱
- Webからダウンロード可能
- 簡単な(日本で使える)入門テキストの整備
- オリジナルのテーマ(蛇足)

LEAD Project (Main Page)



LEAD Prject-Mozilla Firefox

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) 履歴(S) ブックマーク(B) ツール(T) ヘルプ(H)

http://web.me.com/koji_takemasa/MobileMe/LEAD_Prject.html

MyWebs ▾ Labs ▾ Archi ▾ Ubuntu ▾

LEAD Prject

LEAD Project LEAD mini LEAD Xp 収録ソフト Link

ESP+ Project Manager enquiries to enq@rath.ac.uk

Model: Basic 3 zone model

Model Management:
a introduction to ESP+
b database maintenance
c validation-testing
... Model selection ...
d open existing
e create new
... Current model (browse) ...
rfg bid_basic.rfg
path: /opt/leas/leas-brain

no documentation (yet) for this image

Ubuntu10.10ベースのLEAD

LEAD (Linux for Environmental and Architectural Design) Project
(更新: 2010年11月28日)

[LEAD project](#)

完了

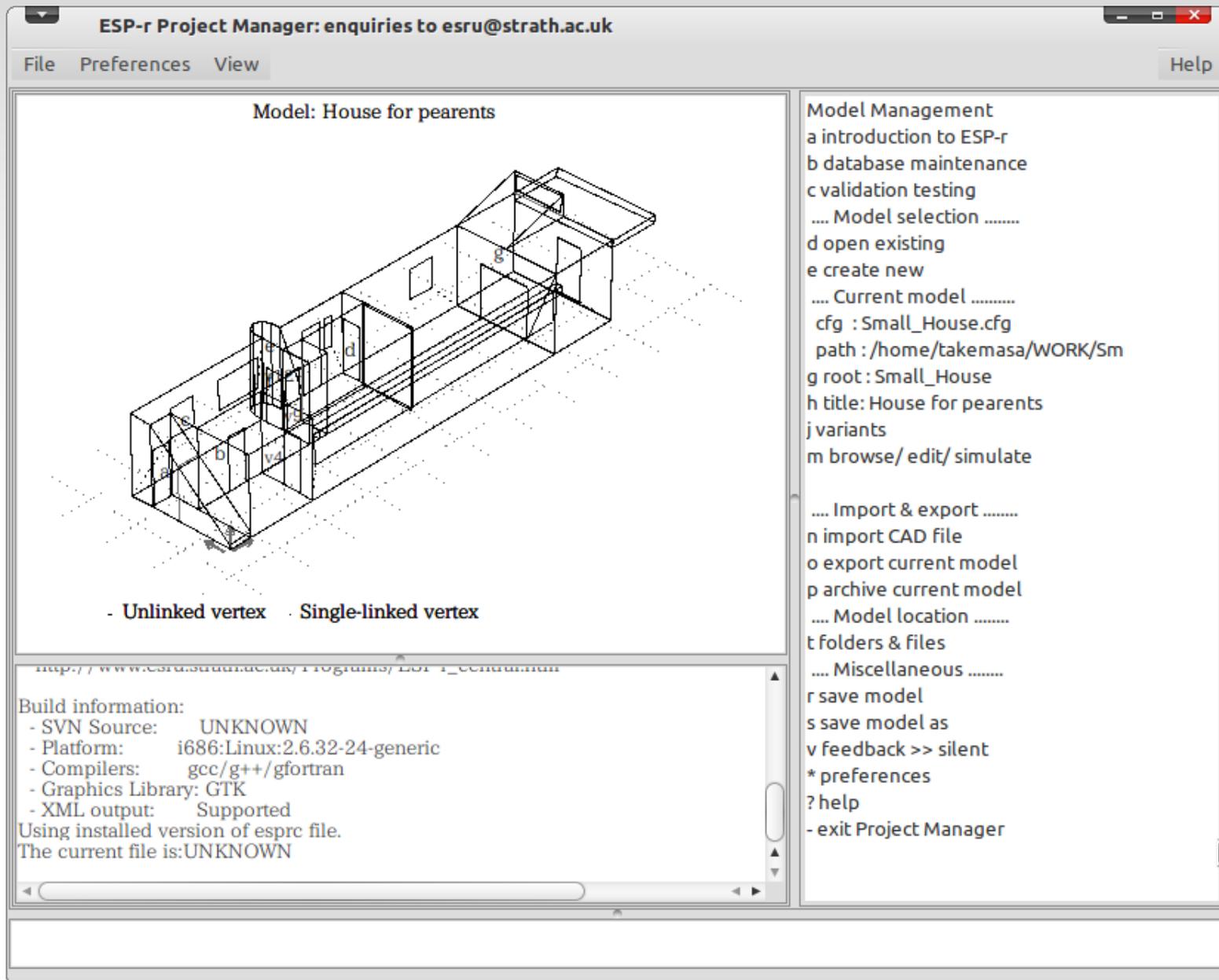
LEAD Project (Main) の役割

- isoファイルのダウンロード (例: LEAD10.10-r3.iso)
- バグ報告および回避
- 同梱ソフトの概要
- Windows、MacOS版のソフトウェアの入手先
- 関連情報の入手先
- 新規プロジェクトの紹介 (NetBook用LEAD)
- 日本語ドキュメントへのリンク

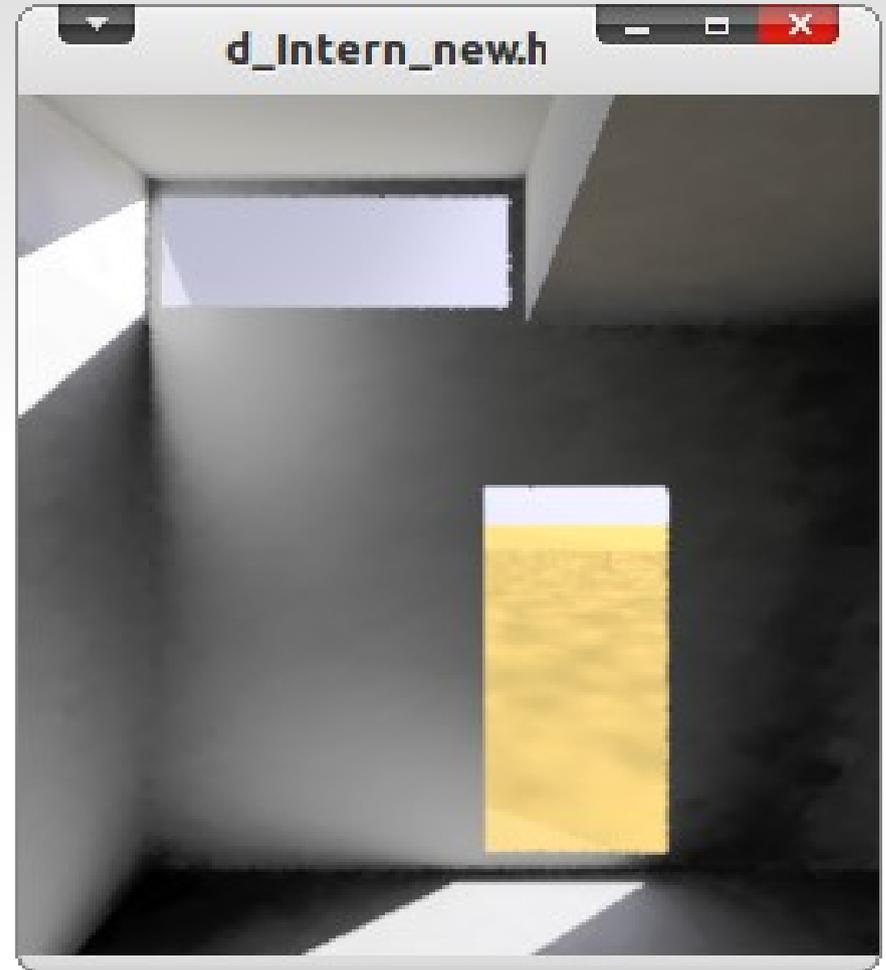
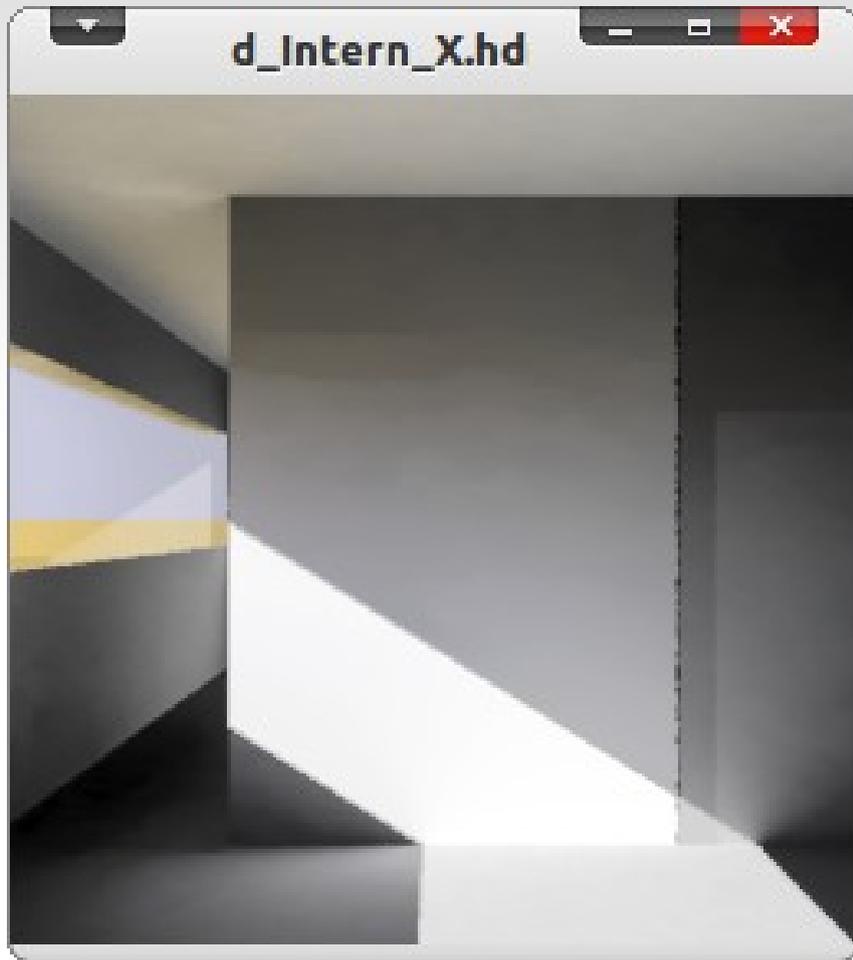
収録ソフトウェア

- 建築環境工学 (ESP-r、Radiance、RadView)
- 建築デザイン (Blender、Povray 他)
- 地図作成 (GMT 他)
- プログラム言語 (gfortran、Pascal、gcc)
- グラフ作成 (GnuPlot、MayaVi2 他)
- 統計解析・数値解析 (GNU PSPP、Octave他)
- テキスト処理 (Emacs他)
- ライブラリ

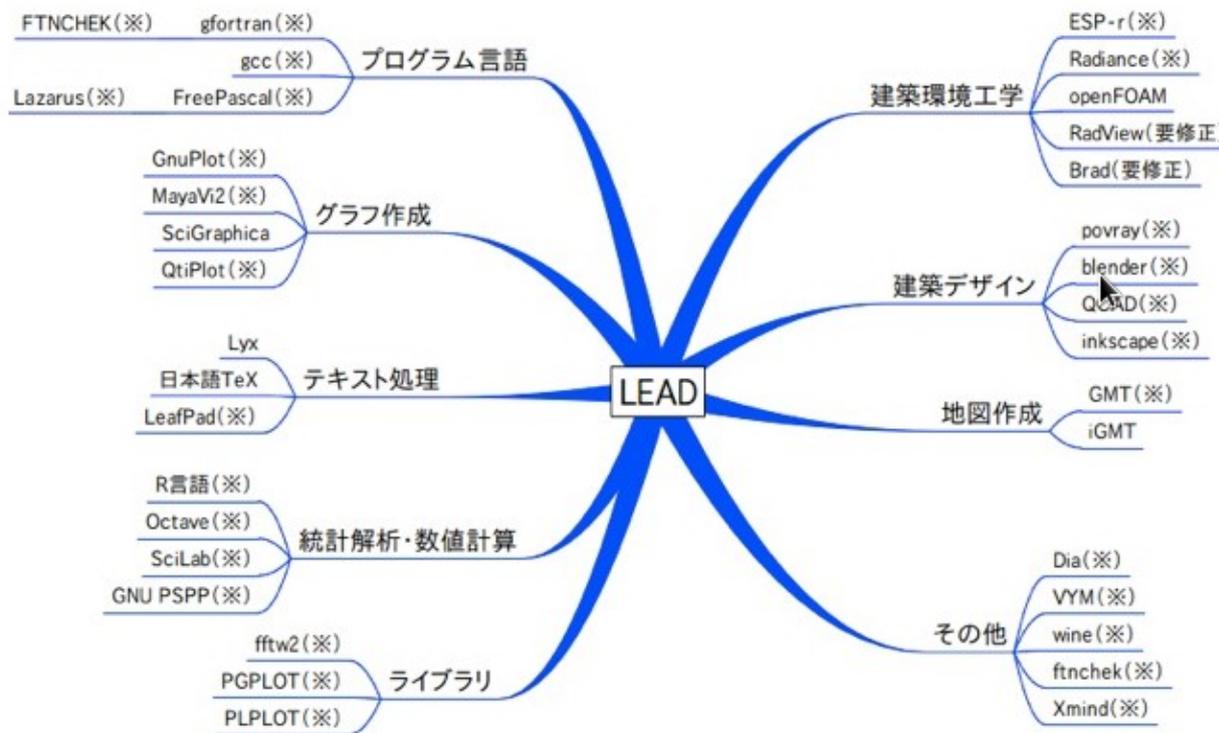
ESP-r



Radiance



LEADに収録したソフトウェア情報



【建築環境工学】

ESP-r、Radiance、そしてRadViewをインストールしてきます。RadViewは端末からradianceを起動

LEAD Information Site

LEAD Project Information Site-Mozilla Firefox

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) 履歴(S) ブックマーク(B) ツール(T) ヘルプ(H)

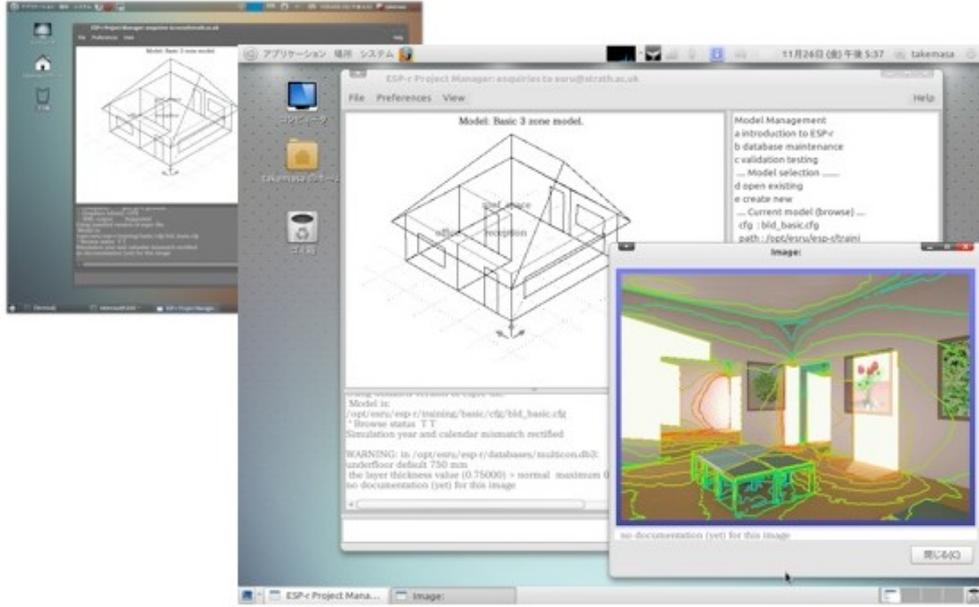
http://leadproject.web.fc2.com/FC2/Welcome.html

MyWebs ▾ Labs ▾ Archi ▾ Ubuntu ▾

LEAD Prpjct × LEAD Project Information Site × Histroy × +

Welcome Histroy ESP-r基本マニュアル Ubuntu情報 対応状況

 LEAD Project Information Site from 2008



このサイトはLEAD Projectをサポートするためのサイトです。LEADに含まれるソフトウェアの日本語情報などを紹介しま

LEAD Project Information Site

LEAD ProjectはLinux for Environmental and Architectural Designの意味でUbuntuをベースとして建築環境工学や建築デザインに関連するソフトウェアを統合した環境を構築するためのプロジェクト

完了

LEAD Information Site (内容)

- 最初に配布したドキュメント (2009年)
- ドキュメント (オリジナル: ESP-rの使い方)
- esp-r_cookbook_july_2010.pdfへのLink
- Investigation and implementation of building simulation programmes - especially ESP-r
- ESP-r tutorial
- 日本建築学会大会 (ESP-r関連) へのLink

LEAD Projectの問題点

- ボランティア故、継続性が保証されていない
- 人的資源の不足 (ESP-r、Radianceのコンパイル+ isoイメージの作成)
- 認知度の低さ=モチベーションの低下
- 計算機資源の不足
- サーバ資源の不足 (isoファイルを複数置けない)
- 語学能力の不足
- 他分野の専門知識の不足
 - 例:CFD

問題点の解決策は??

- NPO法人などへの移行（真剣に考える問題）
- コンパイル方法に関してはオープンに（現時点）
- 書籍の出版
- 書籍が売れれば解決か!!（計算機、サーバ資源）
- 若い研究者が興味ももってくれればと協力をあおげるか。
- OpenSourceの認知度向上

LEAD Projectの将来

- 日本語マニュアルの充実 (Cook Bookの翻訳)
- Linux以外のOS、Windows、MacOSも視野に。
- 利用者への利便性を向上 (MLなど)
- 共同開発体制の整備 (SourceForgeなどの利用)
- Linuxの教育機関への導入促進
- 利用形態の提案 (USB版LEADの開発)
- ビジネスモデルの考案

ESP-r & Radiance

- 気象データの扱い（現状、拡張AMeDASは利用可能だけど、変換の手間をどうするか）
- 材料データベースの作成（日本版データベースの作成）
- 工法データベースの作成（日本で一般的に用いられる工法）
- 日本語メニュー（ソースコードを読んで、日本語を埋め込めることは確認したが、用語を統一する必要がある）
- 開口部データベースの作成
- **OpenSourceの3次元CAD**