

「OSS-DB 標準教科書」を活用した PostgreSQL 初心者教育を考える

みやはら とおる
標準教科書開発プロジェクト

標準教科書開発プロジェクト

- 専門学校などでOSSの技術を教える際に
良い教科書が無い
- 良い教科書とは
 - 基礎の基礎を解説
 - 実行例や実習が多め
 - 講義の時間や回数などを考慮

無いなら作ればいいじゃん

LPI-Japan全面バックアップ 2008年2月にプロジェクト始動

3

標準教科書シリーズの特長

- これまでに4冊をリリース
 - 『Linux標準教科書』
 - 『Linuxサーバー構築標準教科書』
 - 『高信頼システム構築標準教科書』
 - 『オープンソースデータベース標準教科書』
- オープンなプロジェクト形式での開発
 - MLでのレビュー
 - Wikiを使ったフィードバック
- オープンなライセンスでの配布
 - クリエイティブコモンズ



4

『オープンソースデータベース 標準教科書』について

5

『オープンソースデータベース標準教科書』

- 完全初心者対応のデータベース教科書
- オープンソースデータベースである
PostgreSQLをインストール手順から解説
- 簡潔な解説と実行例で途中で挫折しない
- 入力が面倒なら実行例をコピーするだけ
- PDF版の他にEPUB版も提供されており、
タブレットやスマートフォンでも閲覧可能
 - 機種バリエーションの豊富なAndroid対応強化

6

開発ワークフロー

1. プロジェクトミーティングでアウトラインを決定
2. 私が泣きながら原稿を書く
3. 高橋@達人出版会さんがTeXからPDFとEPUBを生成
4. プロジェクトでレビュー&フィードバック
5. 1に戻る

7

プロジェクトミーティングの様子



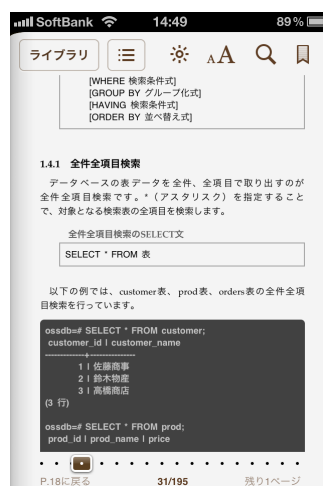
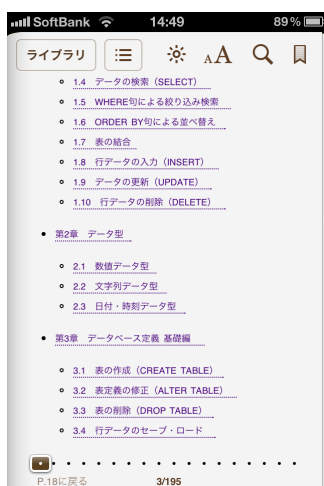
8

EPUB版画面例



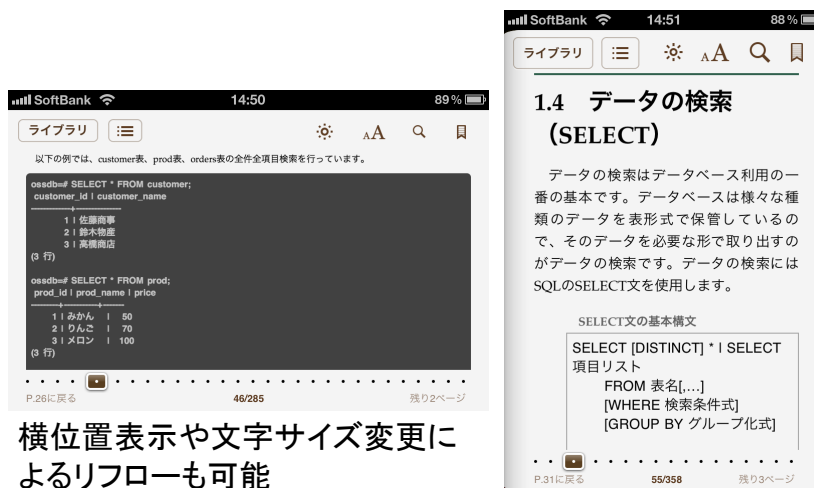
9

EPUB版画面例



10

EPUB版画面例



11

大変だったこと

- 副問い合わせとか正規化とかシンプルに解説するのが難しい
 - 副問い合わせは勉強し直した
 - 正規化は諦めた
- EPUBはまだ日本語対応が弱い
 - 実行例がカーニングされてずれる
 - 表などがページ間で泣き別れ
- それでも技術書と電子出版は相性が良い

12

Special Thanks

- 案浦 浩二
- 石井 達夫(SRA OSS, Inc. 日本支社)
- 伊津野 匡
- 上田 和章(ネットプラン松山)
- 岡田 賢治(株式会社ネットマイスター)
- 加藤 剛(株式会社アークシステム)
- 綱川 貴之(富士通株式会社)
- 遠山 洋平(株式会社びぎねっと)
- 永安 悟史(アップタイム・テクノロジーズ合同会社)
- 濱田 大助(日本文理大学)
- 早坂 一王(株式会社クレスコ)
- 古橋 勇作(日本HP)
- 本間 裕一(株式会社エヌサイト)
- 三谷 篤(SRA西日本)
- 吉田 貴紀(SRA OSS, Inc. 日本支社)
- 吉田 敏和(NTTコムウェア株式会社)

13

POSTGRESQL初心者教育を考える

14

PostgreSQL初心者とは？

- PHPなどでアプリケーションを開発する人
 - とりあえず検索、更新が行えればよい
 - データベース設計などは行わない
 - モチベーションはあるが**目的指向**
- 学生・新人
 - とりあえずデータベース全般の理解が必要
 - できればデータベース設計まで理解させたい
 - **目的が不明確**でモチベーションを持ちにくい

15

初心者に興味を持たせるには

- データベースは**簡単**と思わせる工夫
- 極力教科書の分量を少なくする
 - まずはやり通すことが肝心
 - 説明しすぎない
 - 厳密な正確さよりも**60点**の理解
 - SQL文などの入力の手間を省く
 - 手で覚えることよりも**実際に動く**ことを重視

16

章構成の工夫

- 普通の構成
 1. OSインストール
 2. PostgreSQLインストール
 3. 表作成&データ型
 4. INSERT・SELECT・UPDATE・DELETE
- 「OSS-DB標準教科書」の構成
 1. SELECT・INSERT・UPDATE・DELETE
 2. データ型
 3. 表作成
 4. PostgreSQLインストール

17

想定している活用方法

1. 仮想マシン等でPostgreSQL環境を用意
 2. PDF版、あるいはEPUB版を別窓で表示
 3. SQL文をpsqlにコピー&ペースト
- Amazon EC2での利用なども可能
「連載: Amazon EC2で作るPostgreSQL 9.0環境」
– <http://thinkit.co.jp/story/2011/10/18/2308>

18