Oracle Direct Seminar



ORACLE

熱血ハンズオン道場!!APEXアプリケーション開発入門

日本オラクル株式会社 Oracle Direct



以下の事項は、弊社の一般的な製品の方向性に関する概要を説明するものです。 また、情報提供を唯一の目的とするものであり、いかなる契約にも組み込むことは できません。以下の事項は、マテリアルやコード、機能を提供することをコミットメン ト(確約)するものではないため、購買決定を行う際の判断材料になさらないで下さ い。オラクル製品に関して記載されている機能の開発、リリースおよび時期につい ては、弊社の裁量により決定されます。

OracleとJavaは、Oracle Corporation 及びその子会社、関連会社の米国及びその他の国における登録商標です。 文中の社名、商品名等は各社の商標または登録商標である場合があります。

Agenda

- Oracle Application Express(APEX) 概要
- 本日のハンズオンセミナーについて
- アプリケーション開発のハンズオンセミナー
- 関連情報のご案内

Oracle Application Express (APEX)とは

Oracleデータベースを軸としたWebアプリケーション開発ツール 簡単かつ迅速に充実したアプリケーションが開発可能

- ブラウザベースでアプリケーション開発ができるので、
 クライアントに別途ソフトウェアをインストール必要がない
- コードを書かずにアプリケーションを開発可能
- Oracleデータベース機能と
 SQL、PL/SQLを生かした開発
- Oracleデータベース標準機能
 でサポート体制も充実







Agenda

- Oracle Application Express(APEX) 概要
- ・本日のハンズオンセミナーについて
- アプリケーション開発のハンズオンセミナー
- 関連情報のご案内

本日実施するハンズオンの流れ

PROJECTおよびTASKS情報を管理する マスター・ディテールタイプのアプリケーションを作成します

• 作業手順

| STEP | 作業項目 | 作業内容 | 所要時間(目安) |
|------|-------------------|--------------------------------|----------|
| 1 | オブジェクト作成 | • 使用するオブジェクト作成 | 5min |
| 2 | アプリケーション作成 | •マスター・ディテールタイプの アプリケーションを作成 | 5min |
| 3 | 入力フォームのカスタマイズ | ・LOVの作成 ・LOVを使ったアイテムのカスタマイズ | 10min |
| 4 | アイテム・レベルの検証の追加 | •アイテム・レベルの検証の追加 | 5min |
| 5 | 動的アクションの組み込み | •動的アクションの組み込み | 5min |
| 6 | チャート作成 | •棒グラフとガントチャートの作成 | 10min |
| 7 | チャートの表示/非表示コントロール | ・リージョン表示セレクターの作成 | 5min |

<u>※注意点※</u>

- 上記手順は、APEX動作環境をご用意頂いた後からの手順になります。
- 提示している所要時間は、使用するマシンのスペックや環境によって、所要時間は異なるため、あくまで参考値です

Agenda

- Oracle Application Express(APEX) 概要
- 本日のハンズオンセミナーについて
- ・アプリケーション開発のハンズオンセミナー
- 関連情報のご案内

STEP1:オブジェクト作成

| 目的内容 | ・アプリケーションで 作成し、サンプル・ | 吏用する表や索引などのオブジェクトを データを生成します |
|-----------------|-------------------------|---------------------------------|
| 実施内容 | • スクリプトを実行し、 行します | オブジェクト作成とデータ生成を一括実 |
| 作成するデータベース・ | オブジェクト | |
| <u>表</u> | トリガー | <u>シーケンス</u> |
| • OBE_PROJECTS | •T_OBE_PROJECTS | • OBE_PROJECTS_SEQ |
| • OBE_TASKS | •T_OBE_TASKS | • OBE_TASKS_SEQ |
| • OBE_EMPLOYEES | | |
| | | |

| | OBE_PRO | JECIS | | | | | OBF | ASKS | | | | OBE_EN | IPLOYE | ES | |
|------------------|----------------|---------|-------|-------|---|-------------|---------------|---------|-------|-----|-------------|--------------|---------|-------|-----|
| 列名 | データ型 | NULLを許可 | デフォルト | 主キー | | 列名 | データ型 | NULLを許可 | デフォルト | 主キー | 列名 | データ型 | NULLを許可 | デフォルト | 主キー |
| PROJECT_ID | NUMBER | いいえ | - | 1 | 親 | ID | NUMBER | いいえ | - | 1 | EMPLOYEE_ID | NUMBER(6,0) | いいえ | - | 1 |
| PROJECT | VARCHAR2(4000) | いいえ | - | - | X | TASK_NAME | VARCHAR2(255) | はい | - | - | FIRST_NAME | VARCHAR2(20) | はい | - | - |
| PROJECT_DEADLINE | DATE | はい | - | - | T | START_DATE | DATE | はい | - | - | LAST_NAME | VARCHAR2(25) | はい | - | - |
| PROJECT_PRIORITY | NUMBER(1,0) | はい | - | - | | END_DATE | DATE | はい | - | - | EMAIL | VARCHAR2(25) | はい | - | - |
| | | | | 1 - 4 | | STATUS | VARCHAR2(30) | はい | - | - | HIRE_DATE | DATE | はい | - | - |
| | | | | | Ġ | ASSIGNED_TO | NUMBER | はい | - | | | | | | 1-5 |
| | | | | | J | PROJECT_ID | NUMBER | はい | - | · · | | | | | |
| | | | | | | | | | | 1-7 | | | | | |

ORACLE

既にチュートリアルを実施した方におねがい

- ・以下チュートリアルを実施済みの方は、STEP1を始める前に 以下オブジェクトを削除(DROP)して下さい
 - チュートリアル
 - <スタートアップ編> データベース・オブ ジェクトの操作

http://www.oracle.com/technetwork/jp/developer-tools/apex/apexstart-a-ll-304667-ja.pdf

- オブジェクト
 - 表
 - OBE_TASKS
 - OBE_PROJECTS
 - OBE_EMPLOYEES
 - 順序
 - OBE_TASKS_SEQ
 - OBE_PROJECTS_SEQ

オブジェクト作成1

| F 7007-5904009-+ | 9000-00-0* +-12MR* 818 | • | | | |
|----------------------------------|---|---------------------|-------------------|--|--|
| 7-7X-X0984 | 100407-0907 | 「SQLスクリフ をクリックしま | パト」 ミ す | | |
| | -F-2-0-33007 | | | | |
| | -1-9-4,631-30F340 | | | | |
| P307-14-418- 8117-514-7 53-21 | 1-3-5-4-305-305-340 +-2.004 8-0 | | | | |
| Patrix/018- 847-57403 FarAl | 1-9-2.092-2057340 +-2.098 20 2021/1-10- | 7-663 | _ | | |





オブジェクト作成2



オブジェクト作成3



Copyright© 2011, Oracle. All rights reserved.

STEP2:アプリケーション作成

| 目的内容 | ・PROJECTおよびTASKS情報を管理するマスター・ディテー ルタイプのアプリケーションを作成します |
|------|---|
| 実施内容 | ・アプリケーション・ビルダーからOBE_PROJECTS表と OBE_TASKS表を使って、レポートとフォームがあるマスタ ー・ディテールタイプのアプリケーションを作成します |

POINT

マスター・ディテールタイプで作成されるページ

レポートおよびフォームを2ページに組み合せて作成します。 最初のページでは、更新する行を選択します。 2ページ目では、選択した表またはビューとその関連ディテールを更新できます。

アプリケーション作成1



アプリケーション作成2



アプリケーション作成3



アプリケーション作成4



アプリケーション作成5

| Home Home > Obe Projects Obe Projects | マスター・ディテール・フォー ージでは、プロジェクトの語 びプロジェクトに関連付け スクの詳細を編集できます | ームのペ 洋細、およ られたタ - また- |
|--|--|--------------------------------|
| 弦索 玉元 15 実行 Project L Project Deadline Project Pri Email Integration 2011-12-01 Employee Satisfaction Survey 2011-08-20 Maintain Support Systems 2011-006 Public Website 2011-05-17 Public Website Public Website 2011-05-17 Public Website 2011-05-17 Public Website 2011-05-17 Public Website Public Website 2011-05-17 Public Website Public Website Public Website Public Website Public Website Public Website Publ | Ofily 現在のプロジェクトに新しい タスクを追加することもでき 3 2 1 1-4 1-4 マスター・ディテール・フォーム が表示されます。 | |
| | Protect Deadline 2011-05-17 add Protect Denotity 1 44 44 Ober Table Allohom & Entitient & Allohom 2.0 Check software Role 2004-11-15 Octemme bost seri 2004-11-15 Dewatop well pages 2004-11-15 Dewatop well pages 2004-11-15 Plan rolicul schwidsi 2004-11-15 Plan rolicul schwidsi 2004-11-15 Plan rolicul schwidsi 2004-11-15 Devatop well pages 2004-11-15 Divertage additional 2004-11-15 Plan rolicul schwidsi 2004-11-30 Closef 4 Plan rolicul schwidsi 2004-11-30 Closef 1-5 | チェックした。東日の岩外 190-出加 |

STEP3:入力フォームのカスタマイズ



POINT

LOV(List of Value)とは?

LOVは、ポップアップLOV、選択リスト、チェック・ボックス、ラジオ・グループ、複数の選択リストなどの、 特定のタイプのページ・アイテムを表示するために使用される静的(入力する値に基づく)また 動的な値(SQL問合せに基づく)のセットです。

共有コンポーネント※としてLOVを作成することには次のような利点があります。

- アプリケーション内のすべてのページに追加できます。
- ・ すべてのLOV定義は1つの場所に格納されるため、検索と更新が簡単になります。

※共有コンポーネントは、アプリケーション内の任意のページに表示または適用可能な共通の要素です。 共有コンポーネント・ページのツールやウィザードを、アプリケーション・レベルまたは特定のページで使用できます。

入力フォームのカスタマイズ1



入力フォームのカスタマイズ2



入力フォームのカスタマイズ3





Copyright© 2011, Oracle. All rights reserved.

入力フォームのカスタマイズ5



入力フォームのカスタマイズ6

| (検索アブリケーショ ページ ()) マージ ()) マージ3の実行 | ここで、表示されたLOV 可能になっていることを確認 ページを再実行して結果を表 「実行」をクリックしま | が展開 忍します。 そ示します。 す。 |
|--|---|--|
| | Project Email Integration Project Deadline 2011-12-01 Project Priority 3 1/4 | Assigned Toのドロップダウン・リスト を選択します。動的LOVが実行され、 従業員リストが表示されます。 |
| | Obe Tasks Task Name Start Date End Date Si Check software lice 2004-12-01 2004-12-15 0 | atus Assigned To Closed O Open Mark,Ferris M On Hold Andrew,Jarvis Anthony,Reed |
| | Complete plan 2004-11-15 2004-11-30 0 Get RFPs for new si 2004-12-01 2004-12-30 0 | Closed Open On Hold Closed Open Closed Open Sue,Littlefield Teressa,Chow Vicki,Dean Con Hold Closed Open Closed Open Closed Open Closed Open Closed Open Closed Open Closed Open Closed Open Closed Closed Open Closed Closed Open Closed Clos |
| Assigned Toのドロップダウン リストを選択します。動的LOV 実行され、従業員リストが表示で ます。また、Statusにラジオ・グ ープが作成され、静的LOV値 表示されていることを確認します | ・ urchase backup s 2005-01-17 2005-01-21 (され ブル が す。 | Closed Open Vicki,Dean マ On Hold ホーム アブリケーション33942 ページ(h)語集 3 作成 セッション |

入力フォームのカスタマイズ7



STEP4:アイテム・レベルの検証の追加

| 目的内容 | PROJECT_DEADLINEに本日以前の日付を入力し、 登録/更新しようとすると、アラートが表示されるようにします |
|------|---|
| 実施内容 | ・PROJECT _DEADLINEに以下SQLを組み込んだアイテム・レベルの 検証の作成 TO_DATE(:P3_PROJECT_DEADLINE,'YYYY-MM-DD') >= SYSDATE |

POINT

検証について

検証は「編集確認」です。単一アイテム固有の検証は、「アイテム・レベルの検証」と呼ばれます。 単一アイテムに適用しない検証は、「ページ・レベルの検証」と呼ばれます。 アイテム・レベル検証を作成する場合、以下の中から検証方法を選択できます。

- SQL:アイテムの値をデータベース内のデータと比較します
- PL/SQL:入力されたデータの検証に複雑なロジックを必要とする場合に有用です
- アイテム・レベルNULL:セッション・ステートのアイテム値がNULLかどうかを確認します
- アイテム文字列の比較 :アイテム値を特定の文字列と比較します
- 正規表現 :正規表現は、テキスト・パターンを記述する方法を提供します

アイテム・レベルの検証の追加1





ORACLE



アイテム・レベルの検証の追加3



STEP5:動的アクションの組み込み

| 目的内容 | PROJECT_PRIORITYの値にHIGHが選択された時に、 赤く表示されるようにします |
|------|---|
| 実施内容 | PROJECT_PRIORITYの値にHIGHが選択された時に、 スタイル(色)が変更される動的アクションを作成します |

POINT

動的アクションとは?

動的アクションは、JavaScriptやAjaxを使わずに、複雑なクライアント側の動作を宣言的に定義する方法を提供します。動的アクションの作成ウィザードを使用して、定義された条件セットが発生したときに実行されるアクションを指定できます。また、アクションの影響を受ける要素や、影響を受ける時期と影響も指定できます。







STEP6:チャート作成



POINT

APEX4.0で作れるチャート

ウィザードから容易かつ直感的にチャートが作成可能です。ガントチャートやマップなど、様々なグラフタイプをサポートしており、グラフからレポートヘドリルダウンができるグラフも作成可能です。



チャート作成1

・チャート作成は、TOPページ(ページ1)の編集画面に移動してから進めて下さい



ORACLE





チャート作成3



チャート作成4



チャート作成5







STEP7:チャートの表示/非表示コントロール



POINT

リージョン表示セレクタとは?

「リージョン表示セレクタ」リージョンでは、ページの各リージョンに表示と非表示のコントロールを表示できます。 コントロールしたいリージョンのリージョン表示選択を有効化し、「リージョン表示セレクタ」リージョンを作成する だけで、簡単に作成できます。

| すべて表示 TASK対応状況 TASKガント・チャート | とてもカンタン! |
|-----------------------------|--------------------------|
| ナビゲーション Obe Projects | 地味だけど、 使える新機能です!! く 🍑 |
| TASK対応状況 | |
| | |

チャートの表示/非表示コントロール1





ORACLE

チャートの表示/非表示コントロール2



ORACLE

チャートの表示/非表示コントロール3



まとめ

PROJECTおよびTASKS情報を管理するマスター・ディテール タイプのアプリケーションを作成しました

本日のハンズオン・セミナーで実施した内容

- 使用するオブジェクト作成
- マスター・ディテールタイプのアプリケーションを作成
- LOVを使ったアイテムのカスタマイズ
- アイテム・レベルの検証の追加
- 動的アクションの組み込み
- 棒グラフとガントチャートの作成
- リージョン表示セレクターの作成



Agenda

- Oracle Application Express(APEX) 概要
- 本日のハンズオンセミナーについて
- アプリケーション開発のハンズオンセミナー
- ・関連情報のご案内

APEX4.0 日本語版 マニュアルのご案内

APEX4.0の日本語版のマニュアルが公開されました! Oracle Technology Network (OTN)からダウンロードできます!!



http://download.oracle.com/docs/cd/E22485_01/welcome.html

ORACLE

| | | 検索エンジンで | |
|---|---|---------------|------|
| ▶ オラクルエンジニア通 | 通信 「 | オラクルエンジニア通信 | 検索 |
| ~ APFX まとめサイト | のご紹介 | | |
| BLOGSHOME PRODUCTS & SERVICES INDUSTRIES SUPPORT PARTNERS COMMUNITIES A | BOUT Sign In | | |
| オラクルエンジニア通信 | ORACLE | | |
| ホーム 新着情報 技術情報 マニュアル検索 セミナー情報 役立つリンク Oracle1 | 生能監視 / 1,000人に聞きました | | |
| お知らせ・新着情報 | | APEX | |
| 今月の特集: Oracle性能監視 ~ StatspackもEnterprise Managerも使いこなそう! ~ Pickupl: 「Oracle 11gR2 新機能解説その1」 アクセスランキング ライセンス見積り アンケート実施中: 「Oracle DBと何を組み合わせた資料に興味がありますか ? Windows ? VMware ? 」 | オラクルエンジニア通信について Oracleエンジニアの方がスキルアップ していただくために、厳選した情報をお | と検索してください。 | |
| 日本語チュートリアル アプレ インストールのた | 5法、使い方を説明した日 | 日本語の手順書を取り揃える | ました! |
| (手順音) ビー「インストールガ・ | イド」 | | |
| 「データベース・フ | アプリケーションの作り方 | Lړ | |
| 「グラフ・ガント・ラ | チャート、マップの作り方 | J | |
| | | | |
| 最新パージョンの 🚺 ダウンロード先の | のご案内や、システム要 | 件など | |

ご利用いただくために、必要な情報がまとめられています。

http://blogs.oracle.com/oracle4engineer/column/technical/024930.html

ダウンロード など

関連セミナーのご紹介



60分で見て分かる!テーブル設計とデータベース・アプリ開発の基礎



ORACLE



ダイセミ資料はOTNコンテンツオンデマンドか、セミナ実施時間内にダウンロード頂くようお願い致します。

OTNセミナー オンデマンド コンテンツ ダイセミで実施された技術コンテンツを動画で配信中!! ダイセミのライブ感はそのままに、お好きな時間で受講頂けます。



OTN トップページ <u>http://www.oracle.com/technetwork/jp/index.html</u> ページ左「基本リンク」>「OTN セミナー オンデマンド」

※掲載のコンテンツ内容は予告なく変更になる可能性があります。 期間限定での配信コンテンツも含まれております。お早めにダウンロード頂くことをお勧めいたします。

Oracle エンジニアのための技術情報サイト オラクルエンジニア通信

http://blogs.oracle.com/oracle4engineer/

- 技術資料
 - ダイセミの過去資料や製品ホワイト ペーパー、スキルアップ資料などを 多様な方法で検索できます
 - キーワード検索、レベル別、カテゴ リ別、製品・機能別
- コラム
 - オラクル製品に関する技術コラムを 毎週お届けします
 - 決してニッチではなく、誰もが明日 から使える技術の「あ、そうだったん だ!」をお届けします



| Repaire the second second second | THE SUFFLIET ANTIGUE COMMINTES ABOUT | Norm 7 | |
|---|--|---|--|
| オラクルエンジニア通信 | e Diede Japan | ORACLE | |
| 3-1. FRM 1-1.0 27208 8 | 1582912000 T.0.128 888-88 | | |
| 6850.000 | *1 | | |
| Control of the second sec | Exercise Automatical Systems (Street System) Automatical Systems (Street Systems | Oracle DBA & Developer Dave 2010 | |
| LINIFICM | | Barte Bartant | |
| ■ 当時前月を出意する 9、 *********************************** | Constant and an article (C.) (Corres Descent (C.) Corres Descent (C.) Corres (C. | 3798 | |
| 20735/MM/MAR | E NA-MERINA | | |

oracletechnetjp

<u>こんな資料が人気です</u>

- 6か月ぶりに資料ダウンロードランキングの首位が交代!
 新王者はOracle Database構築資料でした。
- データベースの性能管理手法について、Statspack派も Enterprise Manager派も目からウロコの技術特集公開中

O.



ITプロジェクト全般に渡る無償支援サービス

<u>Oracle Direct Conciergeサービス</u>

■パフォーマンス診断サービス
 •Webシステム ボトルネック診断サービス NEW
 •データベースパフォーマンス 診断サービス

■移行支援サービス
 <u>SQL Serverからの移行支援サービス</u>
 <u>DB2からの移行支援サービス</u>
 <u>Sybaseからの移行支援サービス</u>
 <u>MySQLからの移行支援サービス</u>
 <u>Postgre SQLからの移行支援サービス</u>
 <u>Accessからの移行支援サービス</u>
 <u>Oracle Application ServerからWeblogicへ</u>
 移行支援サービス NEW

システム構成診断サービス
 Oracle Database構成相談サービス
 サーバー統合支援サービス
 仮想化アセスメントサービス
 仮想化アセスメントサービス
 BI EEアセスメントサービス
 簡易業務診断サービス

 バージョンアップ支援サービス
 Oracle Databaseバージョンアップ支援サービス
 Weblogic Serverバージョンアップ支援サービス NEW
 Oracle Developer/2000(Froms/Reports) Webアップグレード相談サービス

オラクル社のエンジニアが 直接ご支援します お気軽にご活用ください!

オラクル 無償支援



Oracle Enterprise Cloud Summit Solid foundation. Elastic cloud.

オラクル・エンタープライズ・クラウド・サミット クラウド環境のための強固な情報基盤

2011年5月25日(水)10:00-16:50(開場9:30) ザ・プリンスパークタワー東京

お申込み

>>>

■内

■定

■対

■入

■主



| | | ~今こそお伝えしたい、事業継続性を確保するためにオラクルが出来ること~ C-1 事業継続性と最大可用性の視点から考えるクラウド環境構築の秘訣 C-2 今から始めるBCP/BCM対策、Oracleだからできること | | |
|-----|---|---|------------------------|--|
| | 多くのご要望にお応えし、 セッション追加決定 | | | |
| 容 | ┃ ┃ 基調講演×2、個別セッション×12 | | ■基調講演 Roadmap to Cloud | |
| 員 | 400名 ClO、経営企画・情報システム部門マネージャ、 開発者・管理者、情報システムアーキテクト 無料 日本オラクル株式会社 | | | ソフトバンクモバイル株式会社 取締役専務執行役員兼CISO 阿多 親市 様 日本オラクル株式会社 常務執行役員 クラウド&EA統括 三澤 智光 |
| 象 | | | | |
| 易 料 | | | | |
| 催 | | | T | |

http://www.oracle.co.jp/oecs2011/



1日5組限定!
製品無償評価サービス
提供シナリオー例
・データベースチューニング
・無停止アップグレード
・アプリケーション性能・負荷検証

インストールすることなく、すぐに体験いただけます

- サービスご提供までの流れ
 - 1. お問合せフォームより「製品評価サービス希望」と必要事項を明記し送信下さい
 - 2. 弊社より接続方法手順書およびハンズオン手順書を送付致します
 - 3. 当日は、弊社サーバー環境でインターネット越しに製品を体感頂けます

※サービスご提供には事前予約が必要です

Web問い合わせフォーム

「ダイデモ」をキーワードに検索することで申し込みホームページにアクセスできます

http://www.oracle.com/jp/direct/services/didemo-195748-ja.html



あなたにいちばん近いオラクル Oracle Direct まずはお問合せください

Oracle Direct



システムの検討・構築から運用まで、ITプロジェクト全般の相談窓口としてご支援いたします。

システム構成やライセンス/購入方法などお気軽にお問い合わせ下さい。

Web問い合わせフォーム

専用お問い合わせフォームにてご相談内容を承ります。

http://www.oracle.com/jp/direct/inquiry-form-182185-ja.html

※こちらから詳細確認のお電話を差し上げる場合がありますので、ご登録されている連絡先が最新のものになっているか、ご確認下さい。

フリーダイヤル

0120-155-096

※月曜~金曜 9:00~12:00、13:00~18:00(祝日および年末年始除く)

Hardware and Software Engineered to Work Together

