

Salesforce.com 認定上級デベロッパー

Study Guide

目次

Force.com 認定プログラムについて.....	1
セクション 1. 本 Study Guide の目的.....	2
セクション 2. 対象者の説明 : Salesforce.com 認定上級デベロッパー.....	2
セクション 3. 試験について	2
セクション 4. 推奨するトレーニングおよび参考資料.....	2
セクション 5. 試験の概要	3
セクション 6. 試験問題のサンプル.....	4
セクション 7. 試験問題のサンプルの解答.....	6

Force.com 認定プログラムについて

Force.com 認定プログラムは、Force.com プラットフォームでカスタムアプリケーションを構築する知識、技術、能力の認定を希望される方を対象としています。本プログラムは、Force.com プラットフォームでの幅広いアプリケーション開発を包含しており、宣言的（ポイント&クリック）機能、Apex Code と Visualforce のプログラム機能、およびクラウドコンピューティングにおけるアプリケーション開発ライフサイクル管理が含まれています。

- ∴ Salesforce.com 認定デベロッパー試験には、Force.com プラットフォームの宣言的（ポイント&クリック）機能が含まれています。資格認定を得るには、この試験に合格する必要があります。この試験は、Salesforce.com 認定上級デベロッパー試験の前提条件となります。
- ∴ Salesforce.com 認定上級デベロッパー資格認定は、Force.com プラットフォームのプログラム機能を包含しており、Apex および Visualforce が含まれています。資格認定を得るには、この試験に合格する必要があります。

本 Study Guide は、Salesforce.com 認定上級デベロッパー試験に関する情報を提供するものです。

セクション1. 本 Study Guide の目的

本 Study Guide は、Salesforce.com 認定上級デベロッパー試験に合格する準備ができているかどうかを評価するために作成されています。本ガイドは、推奨するトレーニング情報、試験対象のリスト、学習の補足資料、および試験項目のサンプルを提供します。これらすべてが、合格点の獲得を支援するためのものです。試験への合格に向けて、コースへの参加と自習の併用をお勧めします。

本 Study Guide は、この資格認定試験を説明しています。

セクション2. 対象者の説明：Salesforce.com 認定上級デベロッパー

Salesforce.com 認定上級デベロッパー試験は、以下の試験対象で説明するスキルと概念を持った実用的なアプリケーションを始めとして、Force.com プラットフォームでカスタムアプリケーションを開発した経験を持つ方を対象としています。受験者は、Salesforce.com 認定デベロッパー試験に合格し、Force.com 開発者コース (Apex Code, Visualforce) を修了しているか、または同等の経験と知識を持っていることが前提となります。受験者に対する要件は、以下の通りです。

- :: 標準の Salesforce CRM アプリケーションの管理ができる必要はありませんが、Salesforce ユーザーインターフェースおよびデータモデルに関する経験があります。
- :: Apex Code による開発および Visualforce を使用したカスタムインターフェースを作成する能力があり、要求に応じて Salesforce インターフェースまたは Force.com IDE を使用してコードを開発することができます。
- :: 本番環境への移行準備の整ったアプリケーションの配置が可能で、DaaS を幅広く理解しています。また、組織特有の開発環境を用いて Force.com プラットフォームに対して開発ができます。
- :: 本コースの資料の学習、および Salesforce.com が提供する学習に必要な追加資料に時間を投資しています。

この試験では、標準の Salesforce アプリケーションの管理、Force.com API を使用したインテグレーションの開発、および新規パッケージの公開を実施する能力は問いません。

セクション3. 試験について

Salesforce.com 認定上級デベロッパー試験には、以下の特徴があります。

- :: 内容：69 問の多岐選択式/複数選択式の問題
- :: 試験時間：120 分
- :: 合格点：73 パーセント
- :: 参照：試験中は印刷物、オンライン資料の参照は不可
- :: 前提条件：Salesforce.com 認定デベロッパー試験に合格していること。Force.com 開発者コース (Apex Code, Visualforce) への参加を強く推奨

セクション4. 推奨するトレーニングおよび参考資料

この試験の準備として以下を推奨します。

- :: Force.com 開発者コース (Apex Code, Visualforce) への参加。登録するには、<https://www.salesforce.com/jp/services-training/education-services/> にアクセスしてください。
- :: developer.force.com のメンバーとなる
- :: Developer Edition アカウントの作成
- :: 『Force.com Cookbook』の学習
- :: 『Developer's Guide to the Force.com Platform』の学習
- :: 製品ドキュメントの学習：『Apex Language Reference』、『Visualforce Developer's Guide』、『Force.com Metadata API』、および『Force.com Migration Guide』。すべて developer.force.com で入手可能

セクション5. 試験の概要

Salesforce.com 認定上級デベロッパー試験は、以下に一覧で示した対象に関する、受験者の知識と技術の評価します。受験者は Force.com プラットフォームでカスタムアプリケーションを開発した実地経験を持ち、以下の特徴や機能を持つアプリケーションを説明できる必要があります。

対象	重みづけ
開発ライフサイクル	13%
アプリケーションライフサイクル管理 (ALM) および Force.com 開発の主要な機能、ツール、技術をひとつおき挙げて説明する	
Force.com を使用してマルチチーム、マルチプロジェクトによる開発イニシアチブを管理するベストプラクティスを説明し、これらベストプラクティスの使用方法を説明する	
Force.com プラットフォーム上で使用可能なさまざまな開発環境、およびテスト環境をひとつおき挙げて説明する	
Sandbox 環境の管理方法を説明する	
シナリオを考慮して、パッケージを使用するか、またはメタデータを展開するかを決定する	
Force.com 移行ツールの使用方法を説明する	
アプリケーションのメタデータを取り扱うために、メタデータテキストファイルの機能と制約を説明する	
メタデータツールを使用して、アプリケーションに変更を展開するための要件と手順を説明する	
Apex Code	33%
Apex の機能をひとつおき挙げて説明し、Apex と他のプログラミング言語との違いを明確にする	
Apex を使用する場面と理由を説明する	
Apex の構文の特徴をひとつおき挙げて説明する	
Apex を呼び出す方法を説明する	
インテグレーションシナリオにおける Apex の利用方法を説明する	
Apex を介して電子メールを送受信する方法を説明する	
動的 Apex の利用方法を説明する	
非同期 Apex の利用方法を説明する	
保存の実行順序、および before トリガと after トリガの使用について説明する	
ガバナリ制限とコンテキストのタイプ、およびその背景にある論拠を説明する	
一括操作を処理する拡張性の高いコードの記述方法を説明する	
Visualforce	38%
Visualforce の利点、機能、特徴、および Visualforce がどのようにモデル-ビュー-コントローラのパターンにどのように適合するかを説明する	
Visualforce ページを Force.com アプリケーションに組み込む方法を説明する	
データ、アクション、およびコンポーネントをバインディングする式の作成方法を説明する	
Visualforce の構文の特徴をひとつおき挙げて説明する	
静的リソース、スタイルシート、およびその他のコンテンツを Visualforce ページに組み込むためのベストプラクティスを説明する	
複数ページ用のテンプレートとして、Visualforce ページを作成して使用方法を説明する	
標準コンポーネントまたはカスタム JavaScript を使用し、クライアント側の動作を操作する方法を説明する	
適切なエラー処理方法を説明し、それを具体化する	
カスタムコンポーネントの作成方法、およびカスタムコンポーネントを他のコード再使用手法と比較した際の利点を説明する	
PDF 生成の活用方法を説明する	
標準コントローラとカスタムコントローラ、および拡張コントローラとの違いを明確にする	
Visualforce ページのリクエストライフサイクルを説明する	
Visualforce のビューステート、およびステートフルプログラミングモデルを説明する	
sObject の構造体またはラッパーとして、Apex クラスを使用する利点を説明する	
テストとデバッグ	16%
Apex Code の実行をデバッグ、テスト、および監視できる技術とツールを説明する	
システムログの内容と使用方法を一覧して説明する	
テストカバレッジ 100% を達成する技術に加え、単体テストの作成および実施方法について説明する	
Visualforce コントローラのテスト方法を説明する	
異なる環境において、電子メールの送受信をテストする方法を説明する	

セクション6. 試験問題のサンプル

以下の問題は、Salesforce.com 認定上級デベロッパー試験問題の一例です。これらの問題は、資格認定試験に合格する準備ができていないことをテストするものではなく、この種の試験問題に慣れ親しむためのものです。実際の試験問題は、多少難しいかもしれません。

1. 顧客は、取引先責任者保存処理に独自の検証処理を追加したいと考えています。取引先責任者の作成前に、顧客は検証を行い、関連する取引先が有効かどうかをチェックします。この検証は、インテグレーション要求、およびすべての UI に対して有効です。この目的を達成するのは、どの設計でしょうか。

- A. カスタム Web サービス
- B. before 挿入トリガ
- C. カスタム Visualforce コントローラ
- D. クライアント側の S コントロール

2. 以下のコードでガバナー制限の例外を回避するには、List、Set、または Map をどのように使用すればよいでしょうか。（答えを2つ選択）

```
for (Account a : trigger.new) {
    for (Contact c : [select id,otherphone from contact where accountid = :a.id]) {
        c.OtherPhone= a.Phone;
        update c;
    }
}
```

- A. 実行される SOQL クエリの数を削減する
- B. SOQL クエリにより検索されるレコードの総数を削減する
- C. DML 文の数を削減する
- D. DML 文の結果として処理されるレコードの数を削減する

3. 以下の Visualforce ページマークアップが存在し、コントローラと各拡張コントローラに「go」という名前のアクションメソッドが含まれると仮定した場合、ユーザが commandButton をクリックすると、どのクラスメソッドが呼び出されますか。

```
1 <apex:page controller="theController" extensions="ext1, ext2, ext3">
2   <apex:form>
3     <apex:commandButton value="Go" action="{!go}" re-render="out"/>
4     <apex:outputPanel id="out">{!output}</apex:outputPanel>
5   </apex:form>
6 </apex:page>
```

- A. theController
- B. ext1
- C. ext2
- D. ext3

4. Visualforce ページのカスタムコントローラの自動化テストについて、正しい文はどれですか。

- A. 他の Apex テストとは異なり、Visualforce のテストはブラウザで実行する必要がある
- B. ページのフィクスチャを設定した後、Test.startTest() をコールすると、ページの action 属性で指定したコントローラアクションが呼び出される
- C. カスタムコントローラを使用した Visualforce ページのフォーム送信は、Apex テストクラスでのシミュレーションが可能である
- D. 結果となるページが Visualforce ページの場合、予想されるナビゲーションは Apex テストでのみアサートすることが可能である

5. Visualforce ページは、以下に示す doSomething() メソッドを直接コールするコマンドボタンを保持しています（以下の MyCustomException は System.Exception クラスを拡張するクラスです）。

```
public void doSomething(){
    throw new MyCustomException('An error message.');
```

例外はユーザに対して、どこに表示されますか。

- A. <apex:messages>コンポーネント（ただし、これがページに含まれている場合）
- B. 未処理例外は、デバッグログにのみ記録される
- C. Visualforce ページの最上部

D. 例外を表示するための、別のページ

セクション7. 試験問題のサンプルの解答

1. B
2. A, C
3. B
4. C
5. D

For More Information
Contact your account executive
to learn how we can help you
accelerate your CRM success.

Corporate Headquarters
The Landmark @ One Market
Suite 300
San Francisco, CA, 94105
United States

1-800-NO-SOFTWARE
www.salesforce.com

Latin America
+1-415-536-4606

Japan
+81-3-5785-8201

Asia/Pacific
+65-6302-5700

Europe, Middle East & Africa
+4121-6953700



Copyright ©2008, salesforce.com, inc. All rights reserved. Salesforce.com and the "no software" logo are registered trademarks of salesforce.com, inc., and salesforce.com owns other registered and unregistered trademarks. Other names used herein may be trademarks of their respective owners.