
Javaのデータベース接続

JDBCドライバーのダウンロード

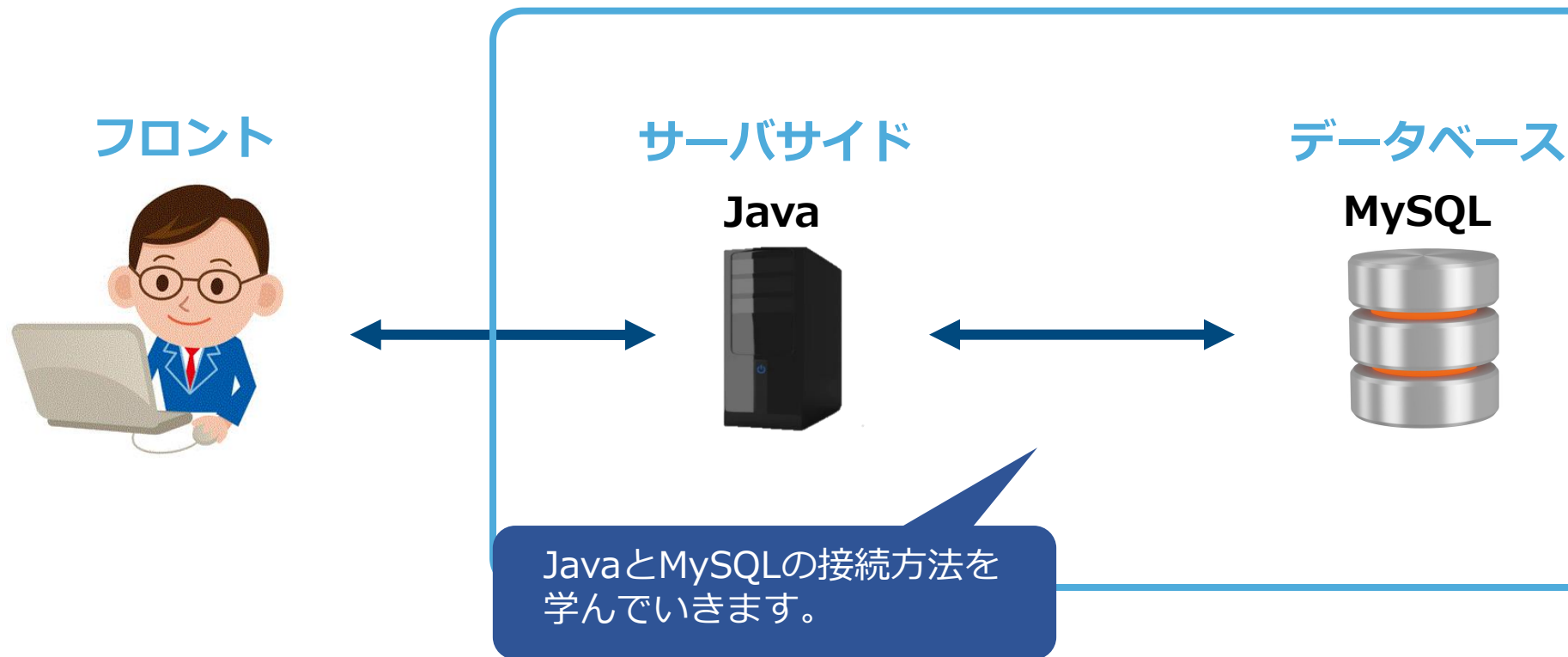
1 時間目

JavaとMySQLを接続するには

解説

Javaとデータベースを接続する方法を学びます。

プログラミング言語とデータベースは多くの種類があり、各言語と各データベースを接続する方法があります。



ログイン認証機能とECサイト構築について

解説

Javaとデータベースの接続は、ログイン認証機能開発とECサイト開発のときにも必要となる知識です。MySQLの操作方法も復習しておきましょう。(教材：コマンドプロンプトとMySQL)

ログイン認証機能



A screenshot of a web page for a login function. At the top, there is a black header bar. Below it, a white box contains the text "Login". Underneath, a message reads "商品を購入する際にはログインをお願いします。" (Please log in when purchasing products.). There are two input fields for username and password, followed by a "ログイン" (Login) button. At the bottom, there is a link that says "新規ユーザー登録はこちら" (Click here for new user registration).

ECサイト



A screenshot of a web page showing a purchase history list. The page has a red header bar with the title "購入履歴一覧" (Purchase History List). Below the header, there is a message: "の購入履歴は以下の通りです。ご注文は10分前後で購入履歴に反映されます。注文のキャンセル・変更はショップが処理を行った翌日以降に反映されます。" (Your purchase history is as follows. Your order will be reflected in the purchase history within 10 minutes. Cancellation or modification of the order will be reflected from the day after the shop has processed it). There is a search bar with a dropdown menu for "商品名" (Product Name) and a search button. Below the search bar, there are filters for "注文時期" (Order Time) and "購入日別" (By Purchase Date). The main content area shows a list of purchases. The first entry is dated "2月18日" (February 18th) and includes a "注文番号" (Order Number), "受取人" (Recipient), and a "配送状況を確認する" (Check delivery status) link. A red box highlights a "注文詳細を表示" (Show order details) link. To the right of the text, there is an image of a white mug with a red "R" logo and the word "Rakuten" below it. The text next to the image says "マグカップ" (Mug), "商品単価: 500円" (Unit price: 500 yen), and "商品個数: 1" (Quantity: 1). At the bottom of the page, there is a section for "楽天コンシェルジュ" (Rakuten Concierge) with a "No Image" placeholder and a message: "このショップの購入履歴で検索" (Search for purchase history of this shop), "お気に入りショップに追加" (Add to favorite shops), and "ショップレビューを書く" (Write a shop review).

JavaとMySQLを接続するには

解説

JavaとMySQLは開発者が違うため、直接接続することができません。そこで双方接続のためのドライバーが必要になります。JDBCドライバーはプログラムの集まりで、この中に接続のためのプログラムが含まれています。

接続に必要なもの

1 JDBCドライバー

自分でダウンロードする。

2 DBConnector

自分で作るファイル。

JDBCドライバーとDBConnectorについて

1 JDBCドライバー

JDBC ドライバーとはデータベースと接続をするための工具箱のことです。
この中には Java とデータベースを繋げる道具が入っています。

2 DBConnector

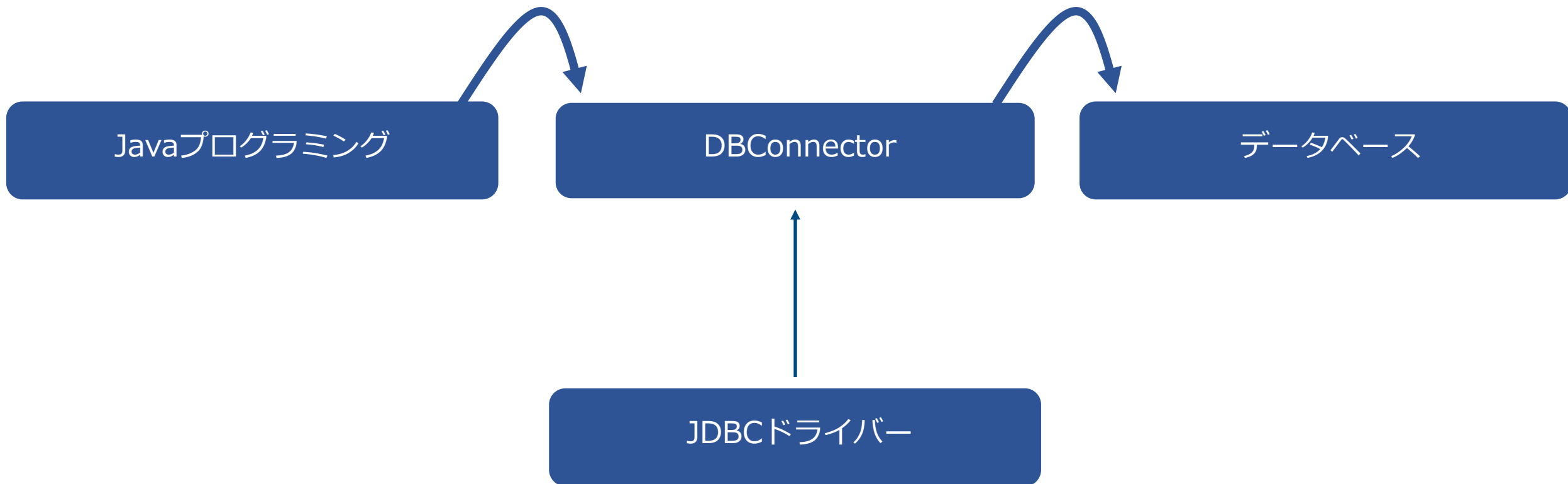
Java とデータベースを繋げるために自分たちで作るファイルです。

接続のイメージ

解説

DBConnectorをJavaファイルとして作成し、ダウンロードしてきたJDBCドライバを読み込みます。

イメージ



JDBCドライバーのダウンロード方法

解説

当社の研修ではデータベースはMySQLを使用しているので、
JavaとMySQLを接続するためのドライバーをダウンロードします。

具体的なダウンロード方法は、
マイドライブ「最新教材」「9-java」フォルダの資料

MySQL JDBCドライバー(ConnectorJ)ダウンロード方法

を参照して下さい。