

# 個人開発演習

Blogサイトのフルスタック開発



# 個人プロジェクト

- 目標：簡単なブログサイトを構築し、基本的なログイン、登録、ブログ操作などの機能を実現します。
- 開発形式：個人で独自に開発します。
- 開発期間：
  - フロントエンド：約 3 日。
  - バックエンド：約 4 日。
- 完成後、成果や経験を共有するための発表会を開催する予定です。

# プロジェクト要件

- 基本機能（最低限の要件）：
  - 新規アカウント登録、登録済みアカウントでのログインが可能。
  - 追加されたblogは、blog画面で表示可能。
  - 自分のblog画面に、新しいblogを追加したり、既存のblogを編集・削除したりすることが可能。
- 拡張機能（自由に選んで開発）：
  - 各blogの読者数のカウント。
  - blogのコメント機能。
  - blogの検索機能。

# フロントエンド部分

- フロントエンドには、少なくとも以下の画面が必要です：
  - login画面
  - 登録画面
  - blog画面
  - blog編集画面
- 挑戦できる拡張コンテンツ及び画面：
  - 検索バー
  - コメント欄
  - 自己紹介画面
- HTML/CSS、JavaScript などの言語や、BootStrap などのフレームワークを自由に使って、オリジナルなデザインスタイルや視覚効果を実現しましょう。

# ログイン画面の例

## Login

---

**User name**

Enter User name

**Password**

Enter Password

Sign in

Have no account yet? [Register](#).



# 登録画面の例

## Register

Please fill in this form to create an account.

### User name

### Password

### Repeat Password

Already have an account? [Sign in.](#)

# blog画面の例

## Java学习经验总结

### 变量和基础语法

java变量, ifelse, 循环语句, Dec 7, 2017



java变量

java变量包含静态变量(static Variable)、成员变量()和局部(local Variable )变量三种。。。。

# blog編集画面の例

## Blog Editor

标题

请填写标题

内容简介

请填写内容简介

编辑内容

上传图片

image file...

upload an image from here

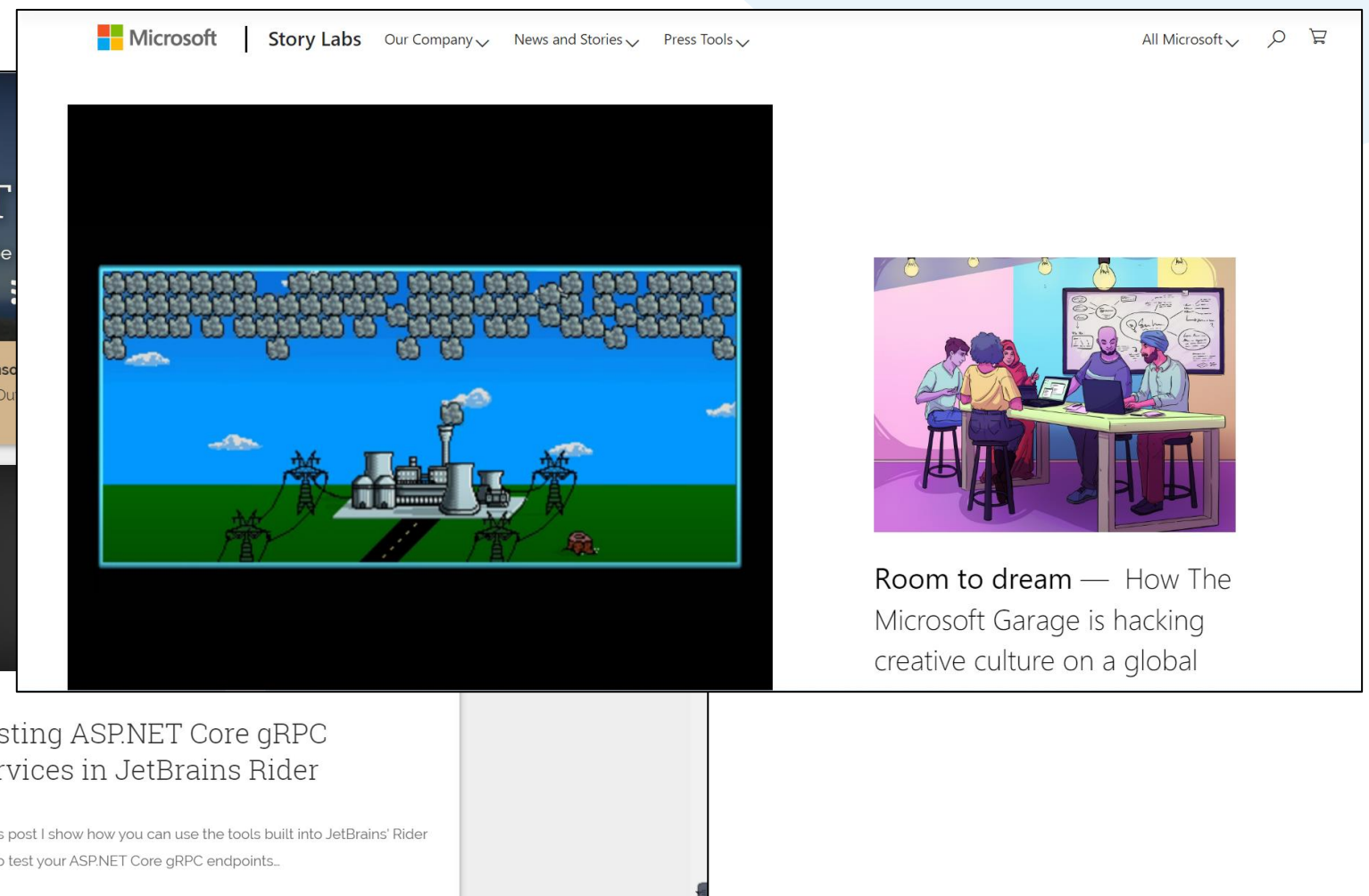
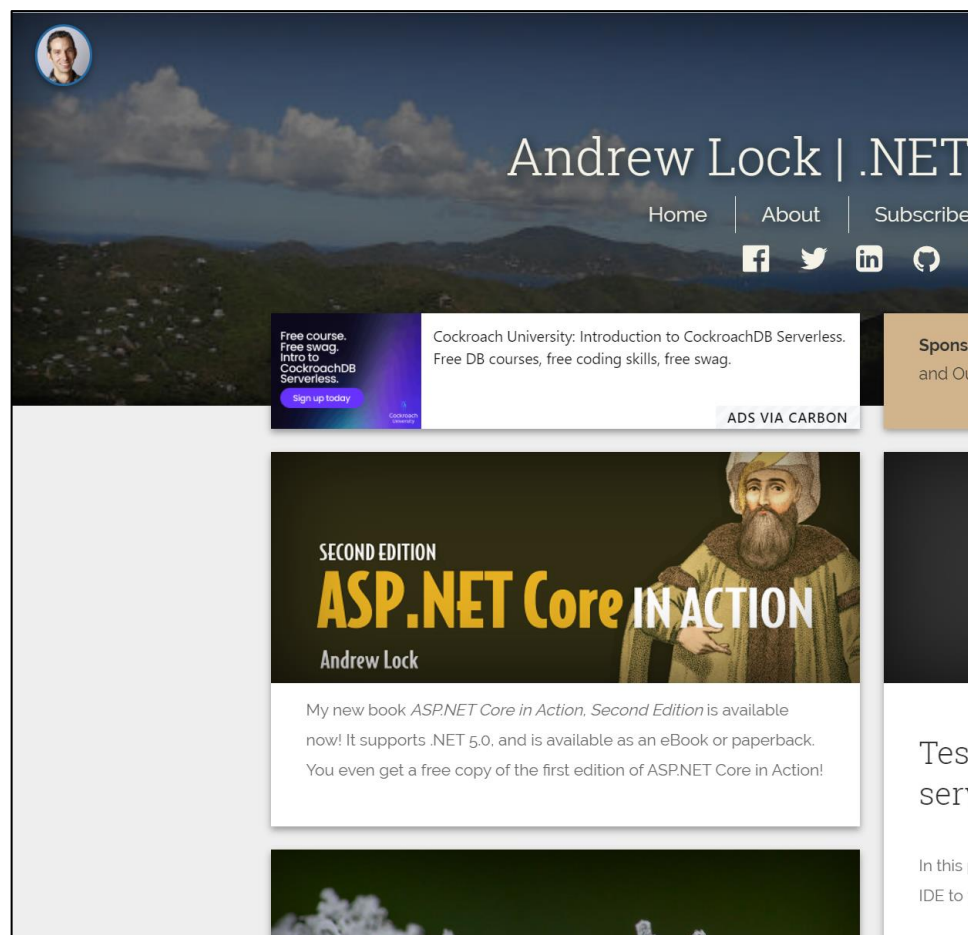


# ブログサイトの例

- 既存のブログサイトを参考しましょう：

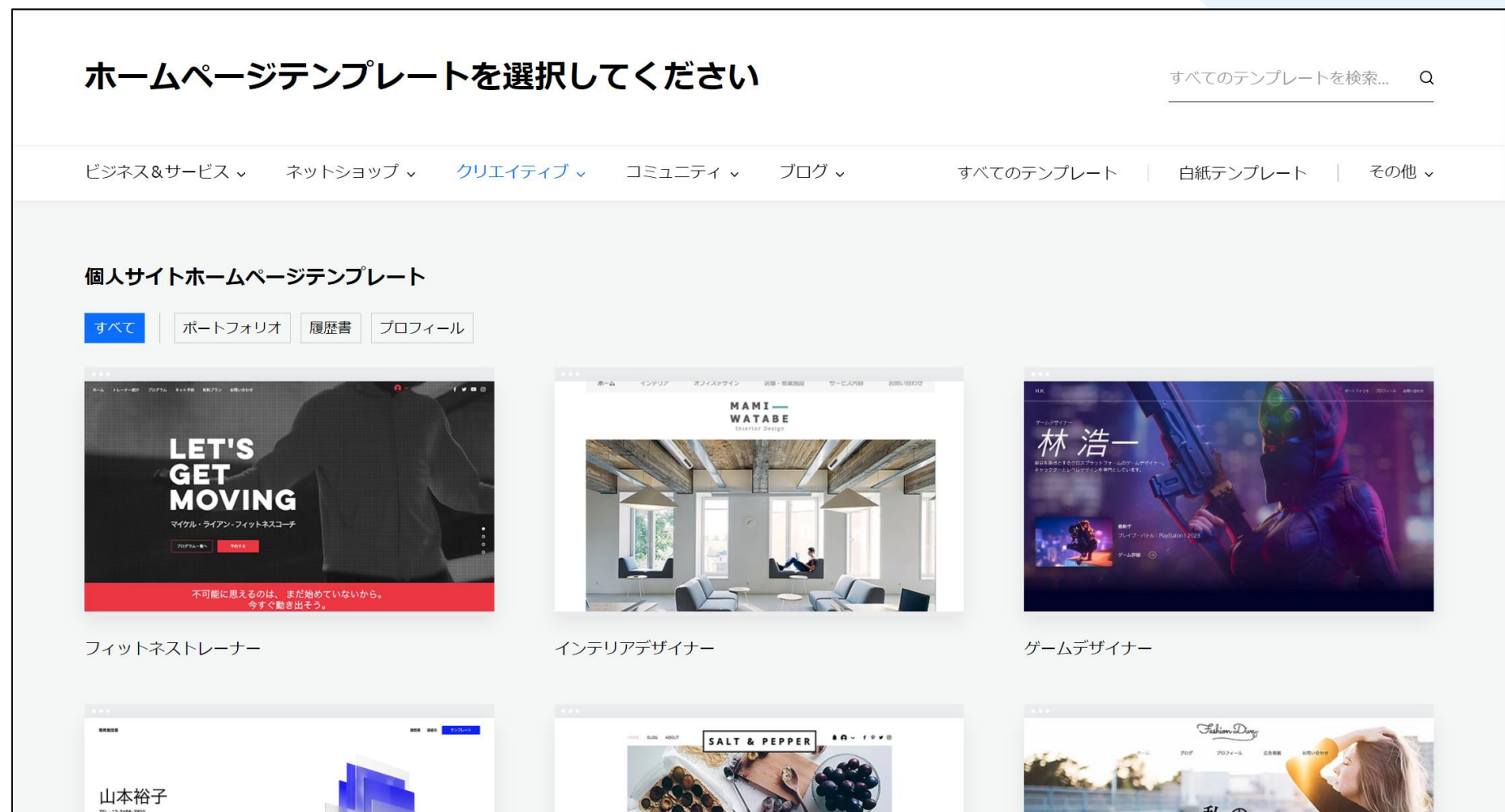


<https://news.microsoft.com/stories/>  
<https://andrewlock.net/>



# テンプレート

- ブログテンプレートのサイトを参考に、好みのスタイルを選んで挑戦してください！



# バックエンド部分

- バックエンドに実装する基本機能（最低限）：
  - ユーザーのログイン機能を実装し、データベースに接続し、アカウントとパスワードを確認します。
  - ユーザーの登録機能を実装し、アカウントとパスワードをデータベースに挿入します。
  - ブログ公開機能を実装し、ブログデータをデータベースに挿入。
  - ブログ表示機能を実装し、データベースからブログデータを取得。
  - ブログの変更機能を実装し、データベースのブログデータを変更。
  - ブログの削除機能を実装し、データベースからブログデータを削除。

- 挑戦できる拡張機能（自由に選ぶ）：
  - データベースに記録された各ブログの読書数をカウントします。
  - blogのコメント機能を実装し、コメントデータをデータベースに挿入します。
  - ブログ検索機能を実装し、キーワードでデータベースからブログデータを検索します。
- Spring Boot で開発してください。Thymeleaf を使ってウェブページを動的に生成して、Spring JPA でデータベースに接続し、テーブルとデータを操作しましょう。

# 開発のヒント

- データベースには、少なくとも 2 つのテーブルが必要です：
  - account テーブルは、ユーザー情報を格納。
  - blog テーブルは、ブログ情報を格納。
- サイト内の個々のブログページには同じテンプレートで生成され、ブログデータのみがユーザーごとに異なります。
- blogページに複数のブログが表示されます。
- account テーブルと blog テーブルは、一対多の関係になっている必要があります。blog は、account に対応する外部キー account\_id を持つ必要があります（JPA のアノテーションで対応可能）。



# Q&A



*Light in Your Career.*

**THANK YOU!**