

# アジャイルブートキャンプ 1週間コース（5日間）

Archway Inc.  
Consulting Services  
<http://www.archway.co.jp/>

# アジェンダ

---

- ブートキャンプの目標
- ブートキャンプのプラン
- ブートキャンプのメニュー

# ブートキャンプの目標

- テスト駆動開発の演習、開発メンタリングを通じ、以下を理解する。
  - **テストフレームワークを使いこなす**
    - NUnitの使用方法を身につける
  - **テスト駆動開発に対する正しい理解を得る**
    - テスト技法ではなく設計手法
    - テスト駆動開発のリズムを身につける
      - レッド → グリーン → リファクタリング
  - **バージョン管理の必要性に対する理解を得る**
    - チーム開発の基盤となるバージョン管理の重要性を理解する
    - バージョン管理ツールの使用方法を身につける
  - **常時結合の必要性に対する理解を得る**
    - ローカル環境での自動ビルドの実施方法を身につける
    - サーバー環境での常時結合の実施方法を身につける
  - **実務で役立つエンタープライズアプリケーションアーキテクチャパターン及びそのテスト戦略を理解する**
    - データソースレイヤのテスト戦略
    - ドメイン（ビジネス）レイヤのテスト戦略
    - Webプレゼンテーションレイヤのテスト戦略



# ブートキャンプのメニュー

## 1. ウォークスルー (0.5日間)

- ブートキャンプの概要説明と実施する内容およびゴールを明確にすることで、全体の学習効果を高めます。

## 2. NUnit使用方法の学習 (0.5日間)

- NUnitのLearningTest (ツールやフレームワークの使用法を学習するためのテストコード) を利用してのNUnitの使用法を学習して頂くことで、全体の学習効果を高めます。

## 3. テスト駆動開発トレーニング (0.5日間)

- .NETのオープンソース・テストフレームワークであるNUnitを利用し、開発者が行うべきデベロッパースト手法 (テスト駆動開発) の基礎について学習します。

## 4. バージョン管理トレーニング (0.5日間)

- オープンソースのバージョン管理ツールであるSubversionを利用し、開発者に必須のバージョン管理の基礎について学習します。

## 5. 常時結合トレーニング (0.5日間)

- オープンソースのビルドツールであるNAntを利用し、自動ビルドの基礎について学習します。
- オープンソースの常時結合サーバーであるCCNETを利用し、常時結合の基礎について学習します。

## 6. 開発プロセストレーニング (0.5日間)

- 明確なプロジェクトマネジメントと要求管理(Requirements Management)を重視するアジャイル開発手法であるScrumの概要について学習します。

## 7. エンタープライズアプリケーションアーキテクチャトレーニング (2日間)

1. データソースレイヤのトレーニング (0.5日間)
  - データソースレイヤのパターン (TableDataGatewayパターン) を理解し、コードのテスト容易性に対する考察とテストの記述方法を学習します。
2. ドメイン (ビジネス) レイヤのトレーニング (0.5日間)
  - ドメイン (ビジネス) レイヤのパターン (TableModuleパターン) を理解し、コードのテスト容易性に対する考察とテストの記述方法を学習します。
3. Webプレゼンテーションレイヤのトレーニング (1日間)
  - Webプレゼンテーションレイヤのパターン (FrontControllerパターン、ApplicationControllerパターン) を理解し、コードのテスト容易性に対する考察とテストの記述方法を学習します。

# 1. ウォークスルー

---

- 1日目 (0.5日)
  - メニュー
    - テストの重要性に関する考察 (デモ)
    - 開発者のためのテスト手法
      - テスト駆動開発の概要説明
  - 期間
    - 0.5日間 (計 3 時間)
      - 9 : 00 ~ 12 : 00
  - 演習
    - なし
  - ゴール
    - テスト駆動開発とは何かに対する正しい理解
      - テスト技法ではなく設計手法
    - よい設計とは何かに対する理解
      - テストしやすい設計 = よい設計

## 2. NUnit使用方法の学習

---

- 1日目 (0.5日)
  - メニュー
    - NUnitのインストール
    - NUnitの実行
    - テストの記述方法
      - 従来のシンタックス
      - 新しい制約モデルのシンタックス
  - 期間
    - 0.5日間 (計 5 時間)
      - 13 : 00 ~ 18 : 00
  - 演習
    - あり
  - ゴール
    - テスティングフレームワーク利用方法の習得

# 3. テスト駆動開発トレーニング

---

- 2日目 (0.5日)
  - メニュー
    - Stackを利用したテスト駆動開発入門
  - 期間
    - 0.5日間 (計 5 時間)
      - 09 : 00 ~ 12 : 00
      - 13 : 00 ~ 15 : 00
  - 演習
    - あり
  - ゴール
    - デベロッパーテスト手法の習得
    - テスト駆動開発のリズム習得
    - テスト駆動開発に対するより深い理解

# 4. バージョン管理トレーニング

---

- 2日目 (0.5日)

- メニュー

- Subversionを利用したバージョン管理入門

- 期間

- 0.5日間 (計 3 時間)

- 15 : 00 ~ 18 : 00

- 演習

- あり

- ゴール

- バージョン管理ツールの使用方法の習得
- 適切なリポジトリ設計に対する理解
- バージョン管理ツールがチーム開発に必須であることに対する理解

# 5. 常時結合トレーニング

---

- 3日目 (0.5日)
  - メニュー
    - NAntを利用したローカル環境での自動ビルド
    - CCNETを利用したサーバー環境での常時結合
  - 期間
    - 0.5日間 (計 5 時間)
      - 09 : 00 ~ 12 : 00
      - 13 : 00 ~ 15 : 00
  - 演習
    - あり
  - ゴール
    - 自動ビルドツールの使用方法の習得
    - 常時結合サーバーの使用方法の習得
    - 動作するアプリケーションを常に得ることの重要性に対する理解

# 6. 開発プロセストレーニング

---

- 3日目 (0.5日)
  - メニュー
    - アジャイル開発手法であるScrumの概要
      - Scrumのルール
      - Scrumのセレモニー
      - Scrumのアーティファクト
  - 期間
    - 0.5日間 (計 3 時間)
      - 15 : 00 ~ 18 : 00
  - 演習
    - なし
  - ゴール
    - Scrumの正しい理解
    - 要求管理の重要性に対する理解
    - 自己組織化されたチームの重要性に対する理解

# 7-1. エンタープライズアプリケーション アーキテクチャトレーニング

---

- 4日目 (0.5日)
  - メニュー
    - データソースレイヤのパターンの理解
    - データソースレイヤのテスト容易性の考慮
    - データソースレイヤのデベロッパーテスト記述方法
  - 期間
    - 1日間 (計4時間)
      - 09:00~12:00
      - 13:00~14:00
  - 演習
    - あり
  - ゴール
    - データソースレイヤのエンタープライズアプリケーションアーキテクチャパターン (TableDataGatewayパターン) に対する理解
    - データアクセスロジックのテストに関する問題点の把握
    - データアクセスロジックのテスト戦略の習得

# 7-2. エンタープライズアプリケーション アーキテクチャトレーニング

---

- 4日目 (0.5日)
  - メニュー
    - ドメイン (ビジネス) レイヤのパターンの理解
    - ドメイン (ビジネス) レイヤのテスト容易性の考慮
    - ドメイン (ビジネス) レイヤのデベロッパーテスト記述方法
  - 期間
    - 1日間 (計4時間)
      - 14:00~18:00
  - 演習
    - あり
  - ゴール
    - ドメイン (ビジネス) レイヤのエンタープライズアプリケーションアーキテクチャパターン (TableModuleパターン) に対する理解
    - データアクセスと分離されたドメイン (ビジネス) ロジックのテストを行う必要性に対する理解
    - データアクセスと分離されたドメイン (ビジネス) ロジックのテスト戦略の習得

# 7 - 3. エンタープライズアプリケーション アーキテクチャトレーニング

---

- 5日目 (1日)
  - メニュー
    - Webプレゼンテーションレイヤのパターンの理解
    - Webプレゼンテーションレイヤのテスト容易性の考慮
    - Webプレゼンテーションレイヤのデベロッパーテスト・カスタマーテスト記述方法
  - 期間
    - 1日間 (計8時間)
      - 09:00~12:00
      - 13:00~18:00
  - 演習
    - あり
  - ゴール
    - Webプレゼンテーションレイヤのエンタープライズアプリケーションアーキテクチャパターン (FrontControllerパターン、ApplicationControllerパターン) に対する理解
    - ASP.NETランタイムに依存するクラスのテストに関する問題点の把握
    - ASP.NETランタイムに依存するクラスのテスト戦略の習得

---

# *Archway* Consulting Service