

「GitLab、CI/CD に基づく Web アプリケーション開発プロセス体験ワークショップ」 TJ024

この研修は、GitLab を利用したチケット駆動型のアジャイル的な開発スタイルと CI/CD（継続的インテグレーション/継続的デリバリー）に基づく Web アプリ開発プロセスを体験するワークショップです。使用するプログラミング言語は Java と JavaScript、フレームワークは SpringBoot です。演習は2~3名の少人数チームを編成し、Web アプリ開発プロセスを体験しながら簡単な Web アプリケーションの開発に取り組みます

研修内で使用するツールの基礎知識や開発題材の要素技術(前提知識)については、利用可能期間に提供する「eラーニング」を活用した自己学習により得ることができます。

研修概要

開催日：2022年2月16日(水)~2月18日(金) 3日間 18h 9:30~16:30

受講料：78,100円(税込) ※前提知識を学べる「eラーニング」の利用料金も含む。

受講対象：・CI/CDに基づく開発プロセスの導入を検討している方

- ・GitLabによるCI/CDの実践方法を知りたい方
- ・Java、SpringBoot、Git、JUnit、Dockerによる継続的な開発プロセスを体験してみたい方

前提知識：Linuxとコマンドラインの基礎知識、Gitの使い方、Dockerの使い方、

Spring BootによるMVCアプリケーション、JavaScriptプログラミング

※前提知識を自己学習できる「eラーニング」の利用方法は、お申し込み後ご案内いたします。

利用可能期間：2022年1月1日~2月28日まで(予定)

到達目標：研修で使用するツールと環境を用いて、実際に動作するアプリケーションを構築できる実務レベルのスキルを構築すること

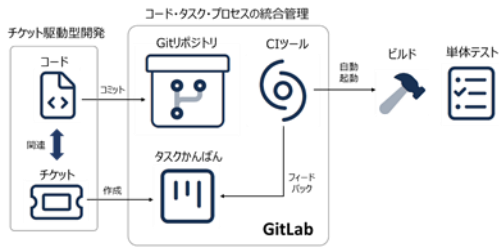
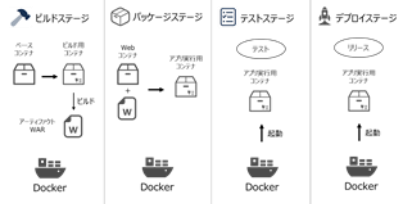
担当講師：株式会社シナジークエスト 白根 健司

研修会場：札幌市白石区菊水1条3丁目1番5号 メディア・ミックス札幌

(株)北海道ソフトウェア技術開発機構 研修室

札幌市営地下鉄東西線 菊水駅4番出口徒歩4分(東年金事務所となり)

研修内容

| 1 日目 | 2 日目 | 3 日目 |
|---|--|--|
| Web アプリケーション開発 (題材の理解) | 継続的インテグレーション(CI) | 継続的デプロイ(CD) |
| <ul style="list-style-type: none"> ・導入: 全体の流れ、作業環境とツールの説明(Git、GitLab、Docker) ・初期状態の実装の解説、取り組む課題の説明 ・チーム編成(2~3名前後) ・課題の提示(チケット作成、実装) | <ul style="list-style-type: none"> ・テストについて ・CI の考え方 ・GitLab Runner の利用 ・WAR アーティファクト ・課題の提示 ・チーム作業  | <ul style="list-style-type: none"> ・Docker の復習 ・CD の考え方 ・Web アプリケーションコンテナの作成 ・コンテナの自動デプロイ ・パイプライン ・ステージングとレビュー ・チーム作業  |

※進捗状況により変更となる場合があります

■チーム演習について：

SpringBoot を利用した MVC 構成の簡単な Web アプリケーション「電子掲示板（ミニブログ）」の既存コードを出発点として拡張を加えていきます。ワークショップで作りたい題材がある方は、もちろん持ち込みも可です。

作業では次のようなツールを使う予定です。GitLab（Git リポジトリ、課題チケット、 이슈ーボード、タスクランナー、パイプライン）、Docker（アプリケーション実行環境）、VirtualBox（仮想マシン環境）、Vagrant（仮想マシン駆動ツール）、STS/Eclipse（統合開発環境）

※ワークショップ研修は、PC やネットワーク環境の整った研修室で「集合形式」による開催を予定しておりますが、新型コロナ感染拡大などの事情により集合による開催ができないと判断した場合は、「リモート」による開催に切り替える場合があります。「リモート」受講の場合は、PC やネットワーク環境などは受講者ご自身で用意いただくことになります。

お申し込み、お問い合わせ先

株式会社北海道ソフトウェア技術開発機構 事業部研修課

TEL:011-816-9700 E-Mail:kensyu@deos.co.jp

札幌市白石区菊水1条3丁目1番5号 メディア・ミックス札幌

Web サイトはこちら ⇒ <https://www.deos.co.jp/koza/detail/tj024>

