

統合開発環境 e2 studio

e2 studio から Jenkins を利用する方法

R20AN0332JJ0100 Rev.1.00 2014.11.01

要旨

 e^2 studio は Eclipse ベースの統合開発環境であるので Eclipse のプラグインとして提供される外部ツールと連携することができます。

このドキュメントでは、Mylyn ハドソン・コネクターを使用して e^2 studio から Jenkins を利用する方法について説明します。

目次

1. はじめに	2
1.1 Jenkins と Mylyn ハドソン・コネクターと e² studio	2
1.2 動作確認環境	
2. 使用方法	3
2.1 Jenkins から Mylyn ハドソンコネクターへの接続ワークフロー	3
2.2 Jenkinsとe ² studio 連携の構造	4
2.3 ビルドリポジトリーの作成	5
2.4 ハドソンコネクターの機能	7
2.5 e ² studio を使ったヘッドレス・ビルド	12
3. 参考情報	13
3.1 Web サイト	13

1. はじめに

1.1 Jenkins と Mylyn ハドソン・コネクターと e² studio

Mylyn ハドソン・コネクターは Mylyn だけでなく Jenkins もサポートしています。IDE から Jenkins への直接アクセスを提供することにより、プロジェクトの可視性、生産性を改善します。

Mylyn コネクターを使用することにより、IDE から Jenkins の日常的なビルドの実行と監視、結果の調査が可能になります。

Mylyn コネクターのビルド・エディターで、試験結果の概要、ビルド生成物、および各ビルドの変更を確認できます。

 e^2 studio は Eclipse ベースの統合開発環境であるので Eclipse のプラグインとして提供される外部ツールと連携することができます。

このドキュメントでは、Mylyn ハドソン・コネクターを使用して ${
m e}^2$ studio から Jenkins を利用する方法について説明します。

1.2 動作確認環境

本ドキュメントで説明する操作については弊社にて以下の環境で確認をしています。:

 e^2 studio: 3.1.0.xx Mylyn: 3.9.x Jenkins: 1.512 Mylyn Hudson Connector: 1.1.2

OS: Windows 7

2. 使用方法

2.1 Jenkins から Mylyn ハドソンコネクターへの接続ワークフロー

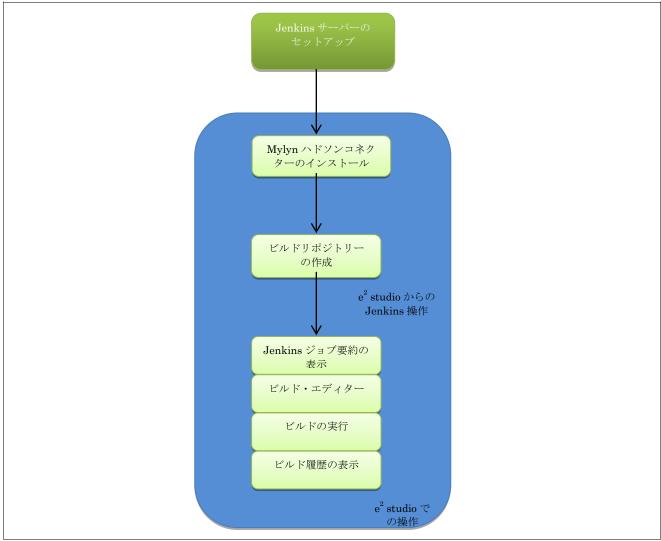


Figure 1: Jenkins から Mylyn ハドソンコネクターへの接続ワークフロー

2.2 Jenkins と e² studio 連携の構造

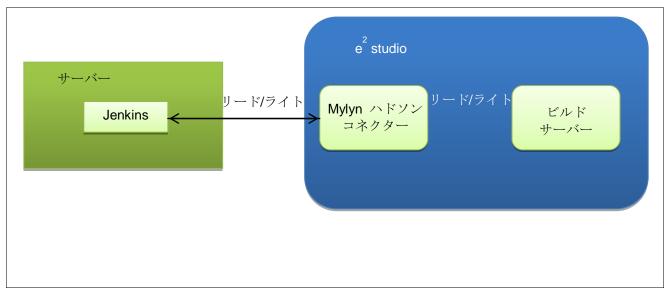
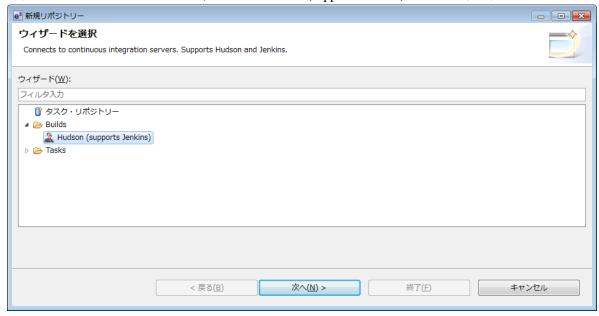


Figure 2: Jenkins と e² studio 連携の構造

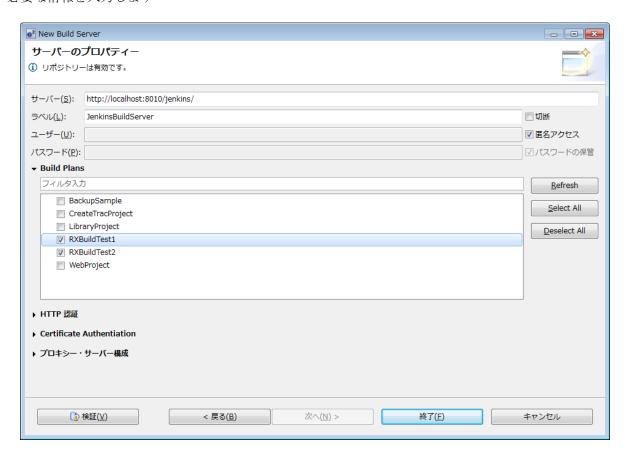
2.3 ビルドリポジトリーの作成

新しいビルドリポジトリーを作成するには:

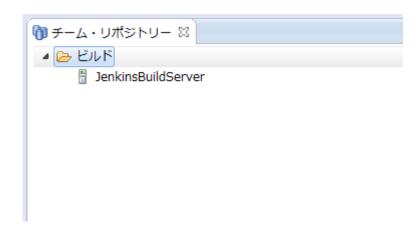
- 1. ウインドウ (メニュー) > 'ビューの表示' > 'その他…' > 'Mylyn' > 'チーム・リポジトリー'を選択します
- 2. 'チームリポジトリー'ビュー上で右クリックし、 > '新規' > 'リポジトリー...'を選択します
- 3. '新規リポジトリー'ダイアログで, 'Build' > Hudson (supports Jenkins) を選択し、'次へ>'を押します



4. 必要な情報を入力します



- a. サーバー: サーバーの URL を指定します
- b. ラベル: ビルドリポジトリーに使用されるラベルを指定します
- c. ユーザー、パスワード: ハドソンサーバーのユーザーとパスワードを入力します (オプション)
- d. Build Plans: ビルドリポジトリーに追加したい build plan を選択します
- 5. '終了' ボタンを押します.
- 6. 'ビルドリポジトリー'が正しく生成されます



2.4 ハドソンコネクターの機能

1. Jenkins ジョブ・サマリー

Jenkins ジョブ・サマリーをオープンするには: 'ウィンドウ' (メニュー) > 'ビューの表示' > 'その他…' > 'Mylyn' > 'Builds' を選択します。'Builds' ビューで選択した Jenkins ジョブの状況が表示されます。

Jenkins ジョブのツールチップで計画と最終ビルドの詳細な情報が表示されます。

天気アイコンはビルドジョブの安定性を示しています。



2. ビルド・エディター

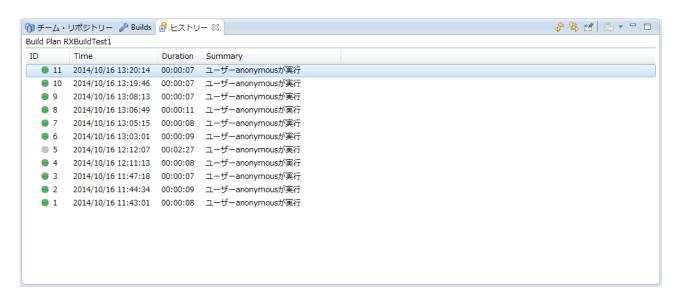
ビルド・エディターはビルドの詳細を表示します。ビルド・エディターは状況、テスト結果、アーティファクト、および、コードの変更を含みます。

ビルド・エディターをオープンするには2つの方法があります。

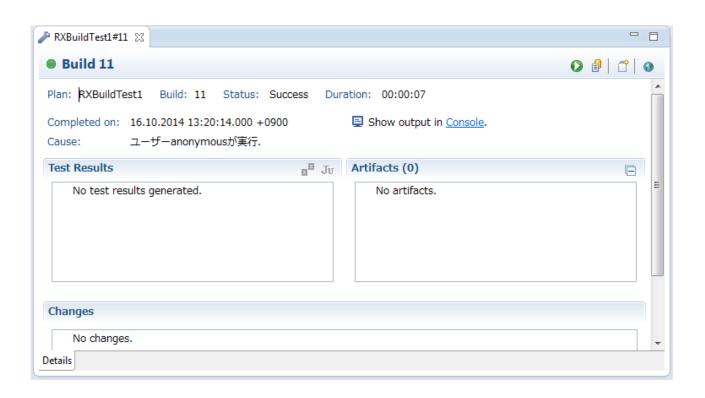
- a. 1番目の方法:
 - 'Builds' ビューで Jenkins ジョブを右クリックし、 'ヒストリー'を選択してください。



'ヒストリー'ビューで表示したいビルドをダブルクリックしてください。



b. 2番目の方法 (最新のビルドプランをオープンするのみ): 'Builds' ビューで、選択したハドソン・ジョブをダブルクリックするか、選択したハドソン・ジョブを右クリックし、 'Open Last Build'を選択します。 'Builds Editor' は最新のビルドプランをオープンします。



3. ビルドの実行

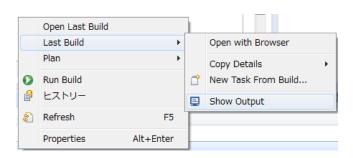
'Builds' ビューで、Jenkins ジョブ を右クリックし、 'Run Build' を選択します。 'Jenkins ジョブ' ビルド が実行されます。



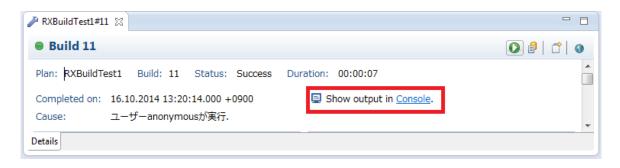
4. 出力の表示

ビルド工程の出力記録情報を表示する。出力を表示するには:

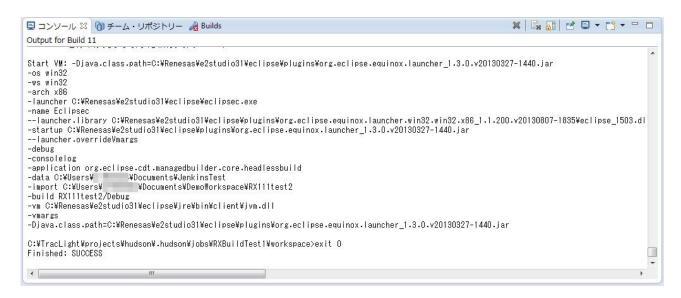
a. 1番目の方法: 'Builds' ビューで、, Jenkins ジョブ を右クリックし、'Last Build' > 'Show output'を選択します。



b. 2番目の方法: 'Builds Editor'で, 'Show output in Console'の'Console' リンクを選択します。



次の図はコンソール出力のビルド結果の例です。



2.5 e² studio を使ったヘッドレス・ビルド

Eclipse ではヘッドレス・ビルドと呼ばれる、GUI を使わずコマンド・ラインでビルド操作を実行する機能があります。

e2 studio でもこの機能を使って Jenkins からビルドを呼び出すことができます。

詳しくは e2 studio のヘルプ "e2 studio での Hudson/Jenkins の使用方法"を参照してください。

3. 参考情報

3.1 Web サイト

Eclipse Mylyn プラグインホームページ:

http://eclipse.org/mylyn

http://wiki.eclipse.org/Mylyn/Builds

http://wiki.eclipse.org/Mylyn/Builds/Architecture

http://www.tasktop.com/connectors/hudson-jenkins.php

Eclipse ホームページ URL:

http://eclipse.org

ホームページとサポート窓口

ルネサス エレクトロニクスホームページ http://japan.renesas.com/

お問合せ先

http://japan.renesas.com/contact/

すべての商標および登録商標は、それぞれの所有者に帰属します。

製品ご使用上の注意事項

ここでは、マイコン製品全体に適用する「使用上の注意事項」について説明します。個別の使用上の注意 事項については、本ドキュメントおよびテクニカルアップデートを参照してください。

1. 未使用端子の処理

【注意】未使用端子は、本文の「未使用端子の処理」に従って処理してください。

CMOS製品の入力端子のインピーダンスは、一般に、ハイインピーダンスとなっています。未使用端子を開放状態で動作させると、誘導現象により、LSI周辺のノイズが印加され、LSI内部で貫通電流が流れたり、入力信号と認識されて誤動作を起こす恐れがあります。未使用端子は、本文「未使用端子の処理」で説明する指示に従い処理してください。

2. 電源投入時の処置

【注意】電源投入時は、製品の状態は不定です。

電源投入時には、LSIの内部回路の状態は不確定であり、レジスタの設定や各端子の状態は不定です。

外部リセット端子でリセットする製品の場合、電源投入からリセットが有効になるまでの期間、端子の状態は保証できません。

同様に、内蔵パワーオンリセット機能を使用してリセットする製品の場合、電源投入からリセットのかかる一定電圧に達するまでの期間、端子の状態は保証できません。

3. リザーブアドレス(予約領域)のアクセス禁止

【注意】リザーブアドレス(予約領域)のアクセスを禁止します。

アドレス領域には、将来の機能拡張用に割り付けられているリザーブアドレス(予約領域)があります。これらのアドレスをアクセスしたときの動作については、保証できませんので、アクセスしないようにしてください。

4. クロックについて

【注意】リセット時は、クロックが安定した後、リセットを解除してください。

プログラム実行中のクロック切り替え時は、切り替え先クロックが安定した後に切り替えてください。

リセット時、外部発振子(または外部発振回路)を用いたクロックで動作を開始するシステムでは、クロックが十分安定した後、リセットを解除してください。また、プログラムの途中で外部発振子(または外部発振回路)を用いたクロックに切り替える場合は、切り替え先のクロックが十分安定してから切り替えてください。

5. 製品間の相違について

【注意】型名の異なる製品に変更する場合は、製品型名ごとにシステム評価試験を実施してください。

同じグループのマイコンでも型名が違うと、内部ROM、レイアウトパターンの相違などにより、電気的特性の範囲で、特性値、動作マージン、ノイズ耐量、ノイズ輻射量などが異なる場合があります。型名が違う製品に変更する場合は、個々の製品ごとにシステム評価試験を実施してください。

ご注意書き

- 1. 本資料に記載された回路、ソフトウェアおよびこれらに関連する情報は、半導体製品の動作例、応用例を説明するものです。お客様の機器・システムの設計におい て、回路、ソフトウェアおよびこれらに関連する情報を使用する場合には、お客様の責任において行ってください。これらの使用に起因して、お客様または第三 者に生じた損害に関し、当社は、一切その責任を負いません。
- 2. 本資料に記載されている情報は、正確を期すため慎重に作成したものですが、誤りがないことを保証するものではありません。万一、本資料に記載されている情報 の誤りに起因する損害がお客様に生じた場合においても、当社は、一切その責任を負いません。
- 3. 本資料に記載された製品データ、図、表、プログラム、アルゴリズム、応用回路例等の情報の使用に起因して発生した第三者の特許権、著作権その他の知的財産権 に対する侵害に関し、当社は、何らの責任を負うものではありません。当社は、本資料に基づき当社または第三者の特許権、著作権その他の知的財産権を何ら許 諾するものではありません。
- 4. 当社製品を改造、改変、複製等しないでください。かかる改造、改変、複製等により生じた損害に関し、当社は、一切その責任を負いません。
- 5 当社は、当社製品の品質水準を「標準水準」および「高品質水準」に分類しており、

各品質水準は、以下に示す用途に製品が使用されることを意図しております。

標準水準: コンピュータ、OA機器、通信機器、計測機器、AV機器、

家電、工作機械、パーソナル機器、産業用ロボット等

高品質水準:輸送機器(自動車、電車、船舶等)、交通用信号機器、

防災・防犯装置、各種安全装置等

当社製品は、直接生命・身体に危害を及ぼす可能性のある機器・システム(生命維持装置、人体に埋め込み使用するもの等)、もしくは多大な物的損害を発生さ せるおそれのある機器・システム(原子力制御システム、軍事機器等)に使用されることを意図しておらず、使用することはできません。 たとえ、意図しない用 途に当社製品を使用したことによりお客様または第三者に損害が生じても、当社は一切その責任を負いません。なお、ご不明点がある場合は、当社営業にお問い 合わせください。

- 6. 当社製品をご使用の際は、当社が指定する最大定格、動作電源電圧範囲、放熱特性、実装条件その他の保証範囲内でご使用ください。当社保証範囲を超えて当社製 品をご使用された場合の故障および事故につきましては、当社は、一切その責任を負いません。
- 7. 当社は、当社製品の品質および信頼性の向上に努めていますが、半導体製品はある確率で故障が発生したり、使用条件によっては誤動作したりする場合がありま す。また、当社製品は耐放射線設計については行っておりません。当社製品の故障または誤動作が生じた場合も、人身事故、火災事故、社会的損害等を生じさせ ないよう、お客様の責任において、冗長設計、延焼対策設計、誤動作防止設計等の安全設計およびエージング処理等、お客様の機器・システムとしての出荷保証 を行ってください。特に、マイコンソフトウェアは、単独での検証は困難なため、お客様の機器・システムとしての安全検証をお客様の責任で行ってください。
- 8. 当社製品の環境適合性等の詳細につきましては、製品個別に必ず当社営業窓口までお問合せください。ご使用に際しては、特定の物質の含有・使用を規制する RoHS指令等、適用される環境関連法令を十分調査のうえ、かかる法令に適合するようご使用ください。お客様がかかる法令を遵守しないことにより生じた損害に 関して、当社は、一切その責任を負いません。
- 9. 本資料に記載されている当社製品および技術を国内外の法令および規則により製造・使用・販売を禁止されている機器・システムに使用することはできません。ま た、当社製品および技術を大量破壊兵器の開発等の目的、軍事利用の目的その他軍事用途に使用しないでください。当社製品または技術を輸出する場合は、「外 国為替及び外国貿易法」その他輸出関連法令を遵守し、かかる法令の定めるところにより必要な手続を行ってください。
- 10. お客様の転売等により、本ご注意書き記載の諸条件に抵触して当社製品が使用され、その使用から損害が生じた場合、当社は何らの責任も負わず、お客様にてご負 担して頂きますのでご了承ください。
- 11. 本資料の全部または一部を当社の文書による事前の承諾を得ることなく転載または複製することを禁じます。
 - 注1. 本資料において使用されている「当社」とは、ルネサス エレクトロニクス株式会社およびルネサス エレクトロニクス株式会社がその総株主の議決権の過半数 を直接または間接に保有する会社をいいます。
 - 注2. 本資料において使用されている「当社製品」とは、注1において定義された当社の開発、製造製品をいいます。



■営業お問合せ窓口

http://www.renesas.com

※営業お問合せ窓口の住所は変更になることがあります。最新情報につきましては、弊社ホームページをご覧ください。

ルネサス エレクトロニクス株式会社 〒100-0004 千代田区大手町2-6-2 (日本ビル)

■技術的なお問合せおよび資料のご請求は下記へどうぞ。 総合お問合せ窓口: http://japan.renesas.com/contact/