

各 位

2025年10月17日 株式会社インプレス

ソフトウェアの持続的成長を科学する! システムを柔軟に進化させるための普遍的な設計原則を解説 『ソフトウェア設計の結合バランス 持続可能な成長を支えるモジュール化の原則』を 10 月 17 日に発売

発売を記念して第1章を2週間、無料公開

インプレスグループでIT関連メディア事業を展開する株式会社インプレス(本社:東京都千代田区、代表取締役社長:高橋隆志)は、ソフトウェア設計・開発に携わる方々に向けて、システムの保守性・拡張性・進化性を向上させる新たな手法を提供する書籍『ソフトウェア設計の結合バランス 持続可能な成長を支えるモジュール化の原則』を2025年10月17日(金)に発売いたします。



■システムの複雑性を管理してモジュール性を高めるための新たな指針

「結合(Coupling)」は、システム設計における基本概念の1つですが、「密結合は避け、疎結合を指向すべき」といったスローガンにとどまることが多く、その重要性が解明されず理解されていないという状況がありました。そこで本書では、この「結合」という概念を、現代のエンジニアリングに適応できる形で再構築し、システムの複雑性を管理してモジュール性を高めるための新たな指針として提供します。「疎結合至上主義」を避けるべく、「結合の均衡化(Balancing Coupling)」という、より科学的かつ実践的な解法を示す一冊となっています。

■本書の特長[1]:「結合」を再定義

システムの持続可能な成長に不可欠な要素として「結合」を再定義します。「結合」は、モジュール間の相 互作用や依存関係の強さを表す基本概念であり、その適切な管理がソフトウェアシステムの保守性、拡張性、 進化性を向上させる鍵となります。

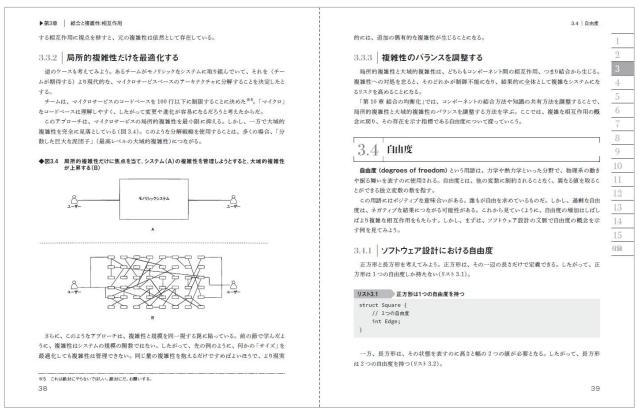
■本書の特長[2]:柔軟性の高い進化するシステム構造を作り出せる

さらに、構造化設計やオブジェクト指向設計に用いられてきた「結合」に関するモデルや評価手法を包括的 に解説。複雑性を管理してモジュール性を高める設計ツールとして、「結合」を使用する新たなアプローチ を提案します。これにより、柔軟性の高い進化するシステム構造を作り出すための具体的な原則が得られま す。

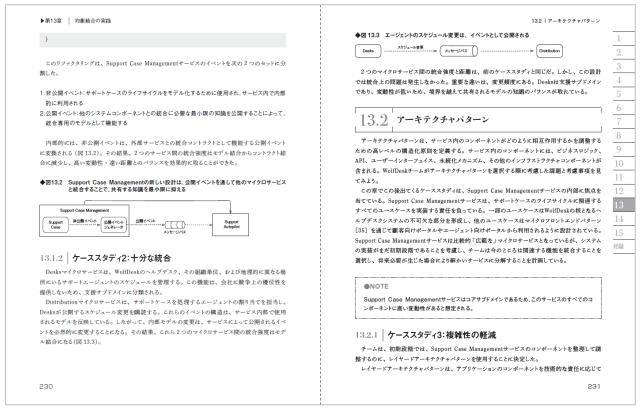
■本書は以下のような方におすすめです

- ・システムの複雑性管理やモジュール設計に課題を感じているエンジニア
- ・ソフトウェア開発者
- ・ ソフトウェアアーキテクト

■紙面イメージ



「第 I 部 結合」では、結合や複雑性、モジュール性のそれぞれの概念を解説し、それらがどのように関連しているのかを示します。「第 II 部 次元」では、強度、空間(距離)、時間(変動性)という、結合が現れる3つの次元について探り、結合がシステムに与える影響を評価するためのモデルを示します。



「第 III 部 バランス」では、結合の全体的な効果を評価する均衡結合モデルを紹介し、モデルのケースス タディについて分析します。

■本書と同一訳者による既刊書籍について、それぞれの1章の内容を2週間限定で無料公開

書籍の発売を記念して、下記の2つの書籍(本書と同一訳者による既刊書籍)について、それぞれの1章の内容を2週間限定で無料公開いたします。それらの内容は、弊社開発の「インプレスWebブックビューアー」を使って、登録不要かつWebブラウザで紙面を閲覧できるので、場所や時間を選ばずにPCやスマートフォンなどから利用できます。使用するビューアーはSNSで書籍の情報を共有したり、書籍の購入や詳細を確認したりできる機能も備えています。

- •『ソフトウェア設計の結合バランス 持続可能な成長を支えるモジュール化の原則』 無料公開へのリンクを掲載したページ: https://book.impress.co.jp/books/1124101149
- ・『ソフトウェアアーキテクトのための意思決定術 リーダーシップ/技術/プロダクトマネジメントの活用』

無料公開へのリンクを掲載したページ: https://book.impress.co.jp/books/1123101159

【公開期間:2025年10月17日(金)から10月30日(木)まで】

■本書の構成

◆第I部 結合

第1章 結合とシステム設計 第2章 結合と複雑性:クネビン 第3章 結合と複雑性:相互作用 第4章 結合とモジュール性

◆第II部 次元

第5章 構造化設計におけるモジュール結合

第6章 コナーセンス

第7章 統合強度

第8章 距離

第9章 変動性

◆第Ⅲ部 バランス

第10章 結合の均衡化

第11章 結合の再均衡化

第12章 ソフトウェア設計のフラクタル幾何学的性質

第13章 均衡結合の実践

第14章 結論

第15章 エピローグ

■書誌情報



書名:『ソフトウェア設計の結合バランス

持続可能な成長を支えるモジュール化の原則』

(impress top gear シリーズ)

著者: Vlad Khononov

訳者:島田 浩二

発売日:2025年10月17日(金)

ページ数:312ページ サイズ:B5変型判

定価:3,300円(本体3,000円+税10%)

電子版価格:3,300円(本体3,000円+税10%)※インプレス直販価格

ISBN: 978-4-295-02296-1

◇Amazonの書籍情報ページ: <u>https://www.amazon.co.jp/dp/4295022969/</u>

◇インプレスの書籍情報ページ: https://book.impress.co.jp/books/1124101149

■著者プロフィール

Vlad Khononov (ヴラッド ホノノフ)

20年以上にわたる業界経験を持ち、大小さまざまな企業で、ウェブマスターからチーフアーキテクトまでのさまざまな職務を経験。現在はコンサルタントやトレーナーとして、企業がビジネスドメインを理解し、レガシーシステムを整理して、複雑なアーキテクチャ上の課題に取り組むことを支援している。著書に『ドメイン駆動設計をはじめよう』(オライリー・ジャパン)がある。また、世界中の主要なソフトウェアエンジニアリングとアーキテクチャのカンファレンスで講演を行う。

■翻訳者プロフィール

島田 浩二(しまだ こうじ)

1978年、神奈川県生まれ。電気通信大学電気通信学部卒業。2009年に株式会社えにしテックを設立。2011年からは一般社団法人日本Rubyの会の理事も務める。主な訳書は『エンジニアリング統括責任者の手引き』『スタッフエンジニアの道』『ソフトウェアアーキテクチャの基礎』『ソフトウェアアーキテクチャ・ハードパーツ』『モノリスからマイクロサービスへ』『Design It!』『ユニコーン企業のひみつ』(オライリー・ジャパン)、『ソフトウェアアーキテクトのための意思決定術』(インプレス)など。

■impress top gear シリーズについて



impress top gear シリーズは、21世紀の IT 時代に求められる新たなトレンドを取り上げることに加えて、これまでの技術・知識を時代に合わせた形で提供する技術解説書です。読者が IT のフィールドで「トップギア」へとシフトチェンジできるような技術・知識を書籍として提供していきます。

以上

【株式会社インプレス】 https://www.impress.co.jp/

シリーズ累計 8,000 万部突破のパソコン解説書「できる」シリーズ、「デジタルカメラマガジン」等の定期 雑誌、IT 関連の専門メディアとして国内最大級のアクセスを誇るデジタル総合ニュースサービス「Impress Watch シリーズ」等のコンシューマ向けメディア、「IT Leaders」をはじめとする企業向け IT 関連メディア などを総合的に展開・運営する事業会社です。IT 関連出版メディア事業、およびデジタルメディア&サー ビス事業を幅広く展開しています。

【インプレスグループ】 https://www.impressholdings.com/

株式会社インプレスホールディングス(本社:東京都千代田区、代表取締役:塚本由紀)を持株会社とするメディアグループ。「IT」「音楽」「デザイン」「山岳・自然」「航空・鉄道」「モバイルサービス」「学術・理工学」を主要テーマに専門性の高いメディア&サービスおよびソリューション事業を展開しています。さらに、コンテンツビジネスのプラットフォーム開発・運営も手がけています。

【本件に関するお問合せ先】

株式会社インプレス 広報担当:丸山

E-mail: pr-info@impress.co.jp URL: https://www.impress.co.jp/

※弊社はテレワーク推奨中のため電話でのお問合わせを停止しております。メールまたは Web サイトからお問合わせください。