



Zarządzanie długiem technologicznym

Dług technologiczny to zobowiązania wynikające z szybkich i często nieprzemyślanych decyzji w procesie tworzenia oprogramowania. Może on negatywnie wpłynąć na jakość kodu, jego dostosowanie do przyszłych zmian oraz utrzymanie.

W tej prezentacji omówimy, czym jest dług technologiczny, kiedy powstaje oraz jak skutecznie nim zarządzać, aby zminimalizować jego negatywny wpływ na rozwój oprogramowania.



Czym jest dług technologiczny?

Definicja

Zobowiązania wynikające z szybkich i nieprzemyślanych decyzji w procesie tworzenia oprogramowania.

Skutki

Negatywny wpływ na jakość kodu, jego dostosowanie do przyszłych zmian oraz utrzymanie.

Objawy

Kod trudny do zrozumienia, testowania i rozwijania, nieoptymalne zależności i architektura systemu.

Konsekwencje

Spadek produktywności zespołu, konieczność refaktoryzacji kodu i aktualizacji technologii.



Kiedy powstaje dług technologiczny?

1

Szybkie wdrożenie

Zespół deweloperski decyduje się na krótkoterminowe rozwiązania, aby przyspieszyć dostarczenie produktu.

2

Zaniedbanie praktyk

Pomijanie lub zaniedbywanie najlepszych praktyk programistycznych w celu szybszego ukończenia zadań.

3

Narastanie problemów

Z czasem problemy narastają i wymagają coraz większych nakładów pracy, aby je naprawić.

4

Spadek produktywności

Programiści spędzają więcej czasu na naprawianiu istniejących problemów zamiast na tworzeniu nowych funkcjonalności.





Zarządzanie długiem technologicznym

1

Systematyczne podejście

Wdrożenie systematycznego podejścia, które uwzględnia identyfikację, dokumentację, priorytetyzację, planowanie oraz alokację zasobów.

2

Monitorowanie i kultura jakości

Monitorowanie postępów i promowanie kultury jakości w zespole deweloperskim odgrywają istotną rolę.

3

Automatyzacja

Wykorzystanie narzędzi automatyzacyjnych pomaga w szybkim wykrywaniu i naprawianiu problemów, przyczyniając się do utrzymania standardu kodu.

Zarządzanie długiem technologicznym



Identyfikacja

Regularne przeglądy kodu pozwalają zidentyfikować obszary wymagające poprawy. Wykorzystanie narzędzi do monitorowania jakości kodu i wykrywania problemów wspomaga ten proces.



Dokumentacja

Katalogowanie długu technologicznego w narzędziach do zarządzania projektami, takich jak JIRA, Trello czy Asana, umożliwia zespołowi efektywne śledzenie, zarządzanie i priorytetyzowanie zadań związanych z jego redukcją.



Korzyści

Dzięki tym działaniom, zespół deweloperski może na bieżąco śledzić i oceniać stan długu technologicznego, co umożliwi podejmowanie odpowiednich działań naprawczych i zapobiegawczych.

Priorytetyzacja i planowanie

1

Ocena ryzyka i wpływu

Zespół ocenia, które aspekty długu mają największy wpływ na wydajność, stabilność i przyszły rozwój systemu.

2

Ustalenie priorytetów

Na podstawie oceny ustalane są priorytety naprawy długów, skupiając się na najważniejszych problemach.

3

Planowanie działań

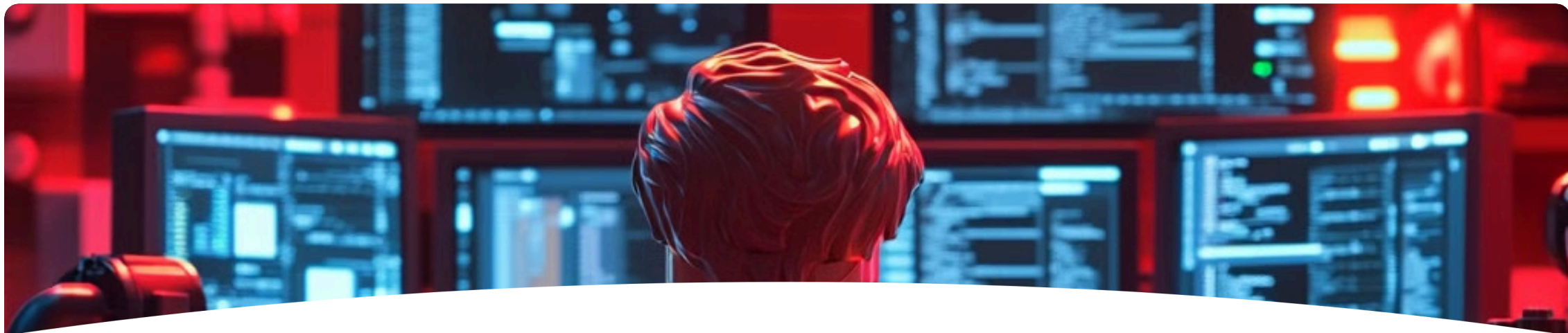
Regularne działania refaktoryzacyjne są planowane w ramach sprintów, a czasem dedykowane są osobne sprinty na redukcję długu technologicznego.

4

Realizacja i monitorowanie

Wdrażanie zaplanowanych działań i ciągłe monitorowanie postępów w redukcji długu technologicznego.





Alokacja zasobów i monitorowanie

Alokacja zasobów	Monitorowanie
Przydzielenie czasu programistów na refaktoryzację	Ustawianie wskaźników KPI
Zapewnienie odpowiednich narzędzi i wsparcia	Regularne raportowanie stanu długu technologicznego
Szkolenie zespołu w zakresie najlepszych praktyk	Śledzenie postępów w spłacie długu
Dedykowanie zasobów na naprawę problemów	Informowanie interesariuszy o aktualnej sytuacji

Kultura jakości i automatyzacja



Pozwól nam pomóc zminimalizować dług technologiczny

W InterSynergy mamy doświadczony zespół ekspertów,
którzy pomogą Ci ocenić i zredukować dług technologiczny w Twoim projekcie.

Skontaktuj się z nami, a wspólnie opracujemy plan działania,
który poprawi wydajność i utrzymanie Twojego rozwiązania.

<https://www.intersynergy.pl/kontakt>

Umów się na konsultacje

