CMMI

Bartosz Purzycki

Co to jest CMMI?

CMMI (Capability Maturity Model Integration) to model dojrzałości procesów, który pomaga organizacjom usprawniać procesy i zwiększać efektywność działań. Model CMMI został opracowany przez Software Engineering Institute (SEI). CMMI jest używany głównie w branżach takich jak IT, inżynieria, produkcja oraz zarządzanie projektami.

Rozróżniane modele CMMI

Istnieją 3 modele CMMI, wszystkie opracowane przez Software Engineering Institute (SEI), centrum badawczo-rozwojowe będące częścią Carnegie Mellon University w Filadelfii.

- CMMI for Development, adresowany do organizacji, które opracowują i utrzymują produkty i usługi do rozwoju systemów.
- CMMI for Acquisition, adresowany do organizacji, które podzlecają usługi programistyczne oraz utrzymują produkty i usługi w zakresie rozwoju systemów.
- CMMI for Services, adresowany do organizacji świadczących usługi dla innych firm.

Jakie są cele CMMI?

Celami CMMI są:

- Zapewnienie ram, które pomogą organizacji w doskonaleniu jej procesów
- Zapewnienie przewodnika w celu poprawy zdolności do rozwoju, nabywania i utrzymywania produktów lub usług świadczonych przez organizację.
- Opisać zestaw najlepszych praktyk, zarówno w zarządzaniu, jak i inżynierii.

5 poziomów modelu CMMI

Model CMMI uwzględnia 5 poziomów dojrzałości, mierzalnych dla organizacji:

- 1. Początkowy
- 2. Zarządzany
- 3. Zdefiniowany
- 4. Zarządzany ilościowo
- 5. Optymalizowany

Charakterystyka poziomów dojrzałości



Charakterystyka poszczególnych poziomów

Poziom 1: Początkowy - Procesy są nieprzewidywalne, słabo kontrolowane i reaktywne.

Poziom 2: Zarządzany - Procesy są planowane i monitorowane, ale są zarządzane na poziomie projektów.

Poziom 3: Zdefiniowany - Procesy są dobrze zdefiniowane, zrozumiane i opisywane w standardach organizacyjnych.

Poziom 4: Zarządzany Ilościowo - Procesy są monitorowane i kontrolowane za pomocą metod ilościowych.

Poziom 5: Optymalizowany - Procesy są ciągle doskonalone dzięki systematycznym usprawnieniom i innowacjom.

Obszary uwzględniane w modelu CMMI

Obszary uwzględniane w modelu CMMI to:

- Procesy wytwórcze
- Zarządzanie zasobami ludzkimi
- Zarządzanie konfiguracją
- Zarządzanie ryzykiem

Procesy wytwórcze

W ramach procesów wytwórczych, organizacje analizują swoje procesy, identyfikują słabe punkty i wprowadzają zmiany mające na celu poprawę efektywności i jakości. W tym celu, wykorzystuje się różne techniki i narzędzia, takie jak analiza procesów, benchmarking czy automatyzacja produkcji. Wprowadzenie tych praktyk pozwala organizacjom osiągnąć wyższy poziom dojrzałości w zakresie procesów wytwórczych.

Zarządzanie zasobami ludzkimi

W ramach zarządzania zasobami ludzkimi, organizacje opracowują polityki i procedury dotyczące rekrutacji i selekcji pracowników, planowania i realizacji szkoleń oraz oceny i rozwoju pracowników. Wprowadzenie systematycznego podejścia do zarządzania zasobami ludzkimi pozwala organizacjom na lepsze dostosowanie się do zmian na rynku pracy, zwiększenie zaangażowania pracowników i osiągnięcie lepszych wyników biznesowych.

Zarządzanie konfiguracją

W ramach zarządzania konfiguracją, organizacje opracowują polityki i procedury dotyczące identyfikacji, kontrolowania i wersjonowania elementów konfiguracji. Wykorzystuje się różne narzędzia, takie jak repozytoria kodu źródłowego, systemy kontroli wersji czy automatyczne testowanie, aby zapewnić skuteczne zarządzanie konfiguracją. Dzięki temu, organizacje są w stanie szybko reagować na zmiany, minimalizować ryzyko błędów i dostarczać produkty lub usługi o wysokiej jakości.

Zarządzanie ryzykiem

W ramach zarządzania ryzykiem, organizacje opracowują strategie zarządzania ryzykiem, identyfikują i oceniają ryzyka, a następnie podejmują odpowiednie działania zaradcze. Wykorzystuje się różne metody i techniki, takie jak analiza SWOT, analiza prawdopodobieństwa i wpływu czy planowanie kontyngencji. Skuteczne zarządzanie ryzykiem pozwala organizacjom na lepsze planowanie i podejmowanie decyzji, minimalizowanie strat i osiąganie lepszych wyników.

Korzyści z korzystania z modelu CMMI

- Zwiększa satysfakcję klienta.
- Zwiększa szansę na zdobycie i utrzymanie nowych klientów.
- Zwiększa produktywność i wydajność.
- Tworzy więcej zysków.
- Zwiększa zdolność do realizacji celów projektowych i biznesowych.
- Ułatwia radzenie sobie z ryzykiem i niepewnością.
- Pomaga identyfikować luki w umiejętnościach i eliminować wąskie gardła w przepływie pracy.
- Promuje komunikację ze standardami obowiązującymi w całej organizacji.

Źródła

https://visuresolutions.com/pl/co-to-jest-darmowy-bia%C5%82y-papier-cmmi%3F/

https://mfiles.pl/pl/index.php/Model_CMM

https://pl.wikipedia.org/wiki/Kompleksowy model dojrza%C5%82o%C5%9Bci organizacyjnej

Dziękuję za uwagę