



Metoda Agile w piekarni

Idą ciężkie czasy, niewątpliwie doświadczymy trudnościami, z którymi ostatnim razem stykaliśmy się kilkadziesiąt lat temu. Inflacja, trudności z pozyskaniem zewnętrznego finansowania czy przerwane łańcuchy dostaw to tylko niektóre z problemów. Większość z nich to zjawiska makroekonomiczne, więc dotykające wszystkich branż. Wydaje się, że branża piekarska jest w dość stabilnym położeniu na tle innych bardziej zagrożonych branż. Wcale nie musi tak być. Sytuacja może zmienić się w sposób dynamiczny i nieprzewidywalny. Oczywiście wszyscy jedzą chleb, jednak zmiany, które mogą zagrozić naszej branży mogą pojawić się w obszarach, których obecnie nie jesteśmy w stanie przewidzieć. Co z tego, że każdy je codziennie chleb, skoro w perspektywie kilkunastu miesięcy może wyjechać za pracą lub z innych powodów duża część okolicznych mieszkańców. Jak dalej spłacać drogie maszyny skoro możliwe jest utracenie dużej części dochodu? Przecież jednocześnie mogą pojawić się kolejne, drastyczne podwyżki energii połączone



z przerwami w jej dostawach? Zamiast zakładać kasandryczne scenariusze, niewątpliwie warto pomyśleć z odrobiną optymizmu, w jaki sposób wykorzystać kryzys. Wyjść z niego wzmacnionym i sprawniejszym od innych.

Plan na pierwszy dzień wojny

Rozsądnie jest przed każdym kryzysem przyjąć jakiś plan. Może to być plan A, potem B i nawet C. Nie wiadomo tylko czy wszystkie trzy plany nie wyprowadzą nas na manowce.

Doświadczeni stratedzy mawiają, że plan ułożony na wypadek wojny, plan wielotygodniowej strategii wojennej jest względnie aktualny tylko pierwszego dnia wojny. Potem można go wyrzucić do śmieci.

Trudno drobiazgowo zaplanować swoje działania kiedy nie da się przewidzieć co się stanie. Widzieliśmy jak wiele zmieniała w naszym życiu pandemia, teraz wojna, za chwilę nadzieję recesja, ewentualna zmiana rządu, kolejna fala emigracji z Ukrainy, a może exodus naszych obywateli za pracą i lepszym życiem. Nikt nawet nie próbuje spekulować jaką będzie kolejna scena w tym spektaklu.

A więc nie warto planować lecz mieć oczy szeroko otwarte i czekać na przebieg wypadków.

A jeżeli już coś zaczęliśmy budować? Mamy koszty i rozpoczęte tematy. Dlaczego mielibyśmy czekać? Może warto podjąć jakąś inicjatywę? Tylko jak ją planować? Warto poznać podejścia Agile!

Agile na trudne czasy

Metoda prowadzenia projektów Agile to sposób realizowania planów, który pozwala skrajnie szybko dostosowywać się do zmieniających się warunków. To coś, co idealnie pasuje do dzisiejszych, niepewnych czasów. Metoda ta znajduje zastosowanie we wszystkich branżach. Wraz z rozwojem cywilizacyjnym coraz bardziej komplikują się warunki zewnętrzne, pojawiają się coraz bardziej zaskakujące zwroty akcji i zjawiska społeczne, o których byśmy jeszcze rok temu nawet nie pomyśleli. Trzeba też dodać, że wraz z pojawieniem się wielkich ogólnoświatowych katastrof, takich jak pandemia, czy pierwsza od 80 lat wielka kinetycznej wojny w Europie, zmiany, które pojawiały się w sposób ewolucyjne nagle przybrały postać rewolucyjną. To z kolei zmusza nas, przedsiębiorców do zmian sposobu myślenia.

Agile przeciwieństwem realizacji planów metodą Waterfall

Metoda realizacji projektów Agile powstała w branży producentów oprogramowania. Pisanie oprogramowania było kiedyś czymś nowym. Nie było wiadomo w jaki sposób zarządzać tym procesem. Próbowano więc używać metody, która intuicyjnie bardzo pasowała do procesu budowania aplikacji IT. Wybrano metodę zarządzania projektami branży budowlanej, tzw. metodą Waterfall.

Zarówno przy budowaniu domów, jak i budowaniu programów komputerowych na początku zbierano wymagania od zleceniodawców. Podobnie tworzono plan realizacji, planując kolejne etapy prac. Robiono to za pomocą wykresu Ganta. Na wykresie tym każdy etap prac zawiera szczegółowy plan zaangażowania konkretnych specjalistów i odpowiednich zasobów materialnych.

Tak więc podobnie jak przy budowie domu, budując oprogramowanie zbierano wymagania i oczekiwania inwestorów, projektowano aplikacje z jej wszystkimi funkcjonalnościami oraz zakresem działania. Budowano aplikacje w podobny sposób jak projektuje się mosty lub domy. Most jest budowlą, która przed rozpoczęciem prac musi być zaprojektowana od początku do końca. Wszystkie detale, instalacje i urządzenia techniczne muszą być opisane w planie. Wszystkie czynności muszą być wykonywane w ściśle określonej kolejności. Każdy element musi pasować co do milimetra.

Wykres Gantta przypomina wodospad, stąd nazwa metody Waterfall (po angielsku: wodospad).

SVEBA DAHLEN

eco+

Piece piekarskie i cukiernicze

Komory Garownicze
Chłodnio-Garownie
Garownie z mrożeniem



Glimek

Linia do formowania chleba



-HOBA-



Profesjonalne systemy krojaco-pakujace



UŁOŻYMY CI PRODUKCJĘ



JACKOWSKI

Maszyny i piece piekarskie

JACKOWSKI Maszyny i Piece Piekarskie

ul. Poznańska 33 | 62-052 Chomęcice k. Poznania

tel.: 61 868 02 22 | tel.: 61 864 03 04 | fax: 61 864 04 18

www.m-jackowski.pl

BAKTEC
quality without compromise

pietroberto

Mieszacze, dozowniki,
schładzaczce do wody



Miesarki
spiralne



TeknoStampa

Ubijaczki



Wałkownice



DAUB



Dzielarko-
zaokrąglarki

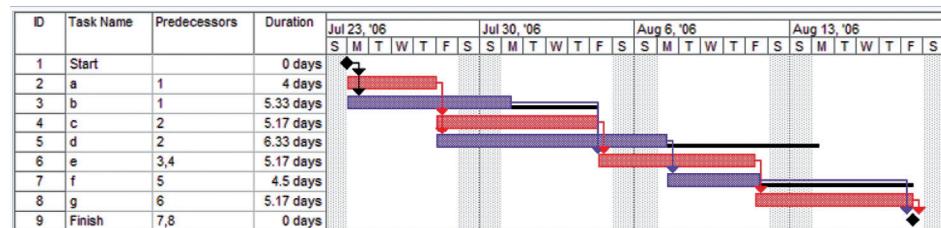


JAC

Krajalnice
do chleba



Wykres Gantta przedstawia graficzny obraz zaangażowania pracowników w realizacji projektu.



źródło: https://en.wikipedia.org/wiki/Gantt_chart

Problem w tym, że wykres Gantta powstał w 1910 roku i nie jest to największy problem tej metody.

Dlaczego metoda Waterfall nie zawsze się sprawdza?

Czasem można spotkać budynki, w których coś z czymś nie pasuje. Poręcze są za duże lub drzwi nie otwierają się z powodu zbyt dużego skosu sufitu. Czy to są błędy wynikające ze złego projektowania? Czasem ekipy budowlane odchodzą od założeń projektowych, ponieważ planowanych elementów, np. poręczy nie udało się dostarczyć, a oczekiwanie na kolejnego dostawcę znacznie opóźniłoby realizację obiektu. Bywa, że doraźnie zmienia się duże fragmenty elewacji lub specjalistyczne elementy konstrukcji, takie jak np. szyby wentylacyjne, ponieważ ściśle trzymanie się projektu zagraża terminom realizacji całej inwestycji. Zastępuje się więc czasem niektóre elementy ich substytutami. W budownictwie opisane tu sytuacje zdarzają się bardzo rzadko i czasem prowadzą do komplikacji technicznych. Na pewno zdarzenia te są błędem realizacji projektu.

Pisanie oprogramowania jest również budowaniem czegoś, budowaniem aplikacji zgodnie z określonym projektem. Jednak bywa, że zastosowanie metody Waterfall może prowadzić do katastrofy.

Jak powstała metoda Agile?

Po angielsku agile znaczy zwinny albo zwrotny, czyli zdolny do robienia uników i zwrotów. To bardzo dobra nazwa dla tej metody. Pisanie aplikacji zajmuje często kilkanaście miesięcy. W tym czasie często zmienia się technologia, zmieniają się biblioteki oraz środowiska narzędziowe. Zazwyczaj zleceniodawca w trakcie projektu zmienia wielokrotnie swoje oczekiwania co do funkcjonalności i ostatecznych zastosowań aplikacji. Należy jednak pamiętać, że nie na wszystkie zmiany musimy się zgodzić.

Plan budowy mostu się zawalił

Najlepiej porównać to do budowy mostu. Wszystko zostało perfekcyjnie zaplanowane od początku do końca. Budowa mostu ruszyła. Nagle, po 3 miesiącach prac, okazało się, że pojawił się nowy materiał, tworzywo sztuczne, które z powodzeniem może zastąpić stal. Dzięki temu czas realizacji mostu może być skrócony o połowę, a koszty nawet o 30%. Chwilę po otrzymaniu tej informacji, gdy wciąż nie możemy pozbierać myśli, pojawia się główny inwestor, który oświadcza, że chce szerszy most, aby na moście zmieścił się dodatkowy tor dla pociągów, za co oczywiście chętnie zapłaci.

Taka mozaika zdarzeń mogłaby doprowadzić szefa projektu mostowego na skraj rozstroju nerwowego. Trudno

sobie wyobrazić taką sytuację w branży budowlanej. Zapewniam jednak, że opisany tutaj przykład jest typowym dla branży IT.

Na czym polega metoda Agile?

Aby krótko pokazać na czym polega metoda Agile użyjemy prostego przykładu. Ponieważ mieszkamy w kraju przyfrontowym, możemy posłużyć się porównaniem do rakiet wojskowych.

Przyjmijmy, że metoda Waterfall to zwykła rakieta niekierowana. Zanim wystrzelimy rakietę musimy wyznaczyć cel ataku. Obliczamy trajektorię lotu i nanosimy odpowiednie poprawki związane z siłą wiatru i wilgotnością powietrza. Po odpaleniu rakiety nic już nie możemy zrobić. Jeżeli cel ataku przemieści się o parę metrów, rakieta w niego nie trafi. Jeżeli pojawią się pociski obrony przeciwlotniczej, rakieta zostanie stracona, ponieważ nie jest zdolna do zmiany trajektorii swojego lotu. Decydować można tylko na początku, nie można już nic zmienić w trakcie lotu pocisku.

Teraz czas na Agile; w naszym przykładzie jest to pocisk samosterujący. Operator przed wystrzeleniem rakiety wyznacza jej cel. Rakieta po wystrzeleniu zaczyna manewrować, omija wrogą obronę przeciwlotniczą. Czasem leci w zupełnie inną stronę niż wskazany cel, potem wraca na właściwy kurs. Operator cały czas widzi wrogi cel w kierunku, gdzie leci nasz sprytny pocisk. Może okazać się, że w trakcie lotu pocisku operator zobaczy inny, bardziej atrakcyjny cel i tam skieruje on leczącą rakietę.

Podsumowanie

Metoda realizacji projektów Agile jest podstawowym założeniem elastycznej, nowoczesnej realizacji projektów w krytycznie zmieniającym się środowisku gospodarczo-technologicznym. Agile jest postrzegany jako filozofia, swego rodzaju postawa wobec piętrzących się trudności. Filozofię tę realizuje się poprzez zastosowanie tzw. metody Scrum, która jest do dzisiaj najpopularniejszą metodą pracy Agile w IT.

Konsultacja merytoryczna
Klaudia Purchała-Przybyła
Line Manager Unity Group

Wojciech Moszczyński – ekspert z zakresu optymalizacji matematycznej oraz modelowania predyktacyjnego. Od lat zaangażowany w popularyzację metod ekonometrycznych w środowiskach biznesowych. Specjalizuje się w optymalizacji procesów sprzedażowych, produkcyjnych oraz logistycznych. Przez 15 lat pracował jako ekspert finansowy ze specjalizacją w obszarze kontrolingu i rachunkowości zarządczej. Od 10 lat pracuje jako analityk danych (*data scientist*). Absolwent katedry Ekonometrii i Statystyki Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu. Obecnie zatrudniony jako Senior Data Scientist w polskiej firmie Unity Group.

Jakość nie musi dużo kosztować



Zakup
maszyn
zwrota się
po około
2-3 latach*

Foto w RGB i brak
spadów

- Kompaktowa linia do krojenia i pakowania pieczywa o wydajności 1800 szt./h
- Renomowany holenderski producent
- Prosta i solidna konstrukcja maszyn
- Doskonały zestaw do chleba pszennego, mieszanego i żytniego
- Najwyższa jakość krojenia - równe, nie poszarpane kromki
- Noże taśmowe o długiej żywotności
- Zamykanie woreczków za pomocą klipsów z nadrukiem daty

JACKOWSKI Sp. z o.o. Maszyny i piece piekarskie

ul. Poznańska 33 | 62-052 Chomęcice k. Poznania

tel.: 61 868 02 22 | www.m-jackowski.pl | email: biuro@m-jackowski.pl