



- This is **version 1.5** of the TWiG simulation.
- The Polish translation was done by Radek Orszewski (@orszewski orszewski.com).
- Updates are available under www.LEANability.com/en/twig
- For discussions and questions about the simulation we use #twig* channels within the LEANability Slack community. You can sign-up here for the Slack community: www.LEANability.com/en/slack



This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License.

Details here: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0> and <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/legalcode>

DZIEŃ 6



DZIEŃ 5



DZIEŃ 8



DZIEŃ 7



DZIEŃ 5

Informacja z działu Marketingu: Warsztat poświęcony priorytetyzacji był nie tylko bardzo produktywny, ale i wesoły.

Marketing uważa, że byłoby świetnie gdybyście dostarczyli zadania w porządku od **A** do **P**.

DZIEŃ 6

Musimy dostarczyć Poprawkę Nr 15 (RODO) do naszego produktu przed końcem dnia 15. Wszyscy nasi interesariusze zgadzają się z tym ponieważ musimy wypełniać wymagania prawne by dalej móc pracować.

Utwórzcie zadanie Poprawka nr 15 (RODO) i dostarczcie je przed końcem dnia 15. Nie zapomnijcie zapisać na nim numeru Dnia Startu.

DZIEŃ 7

Pojawiła się nowa obiecująca technologia ChainBlock. Jeśli prognozy okażą się słuszne użycie tej technologii może oznaczać dla nas olbrzymi skok efektywności. Postanowiliśmy, że poświęcimy trochę czasu na zbadanie jak duży wysiłek wiązałby się z jej użyciem i jaki może oznaczać dla nas zysk.

Utwórzcie zadanie **ChainBlock**. Praca nad nim jest ważna, ale nie pilna. Nie zapomnijcie zapisać na nim numeru Dnia Startu.

DZIEŃ 8

Wszystko płynie?

DZIEŃ 10



DZIEŃ 9



DZIEŃ 12



DZIEŃ 11



DZIEŃ 9

Pojawił się krytyczny błąd w naszej aplikacji i klienci nie mogą z niej korzystać. Sądzymy, że może być rezultat ataku hackerskiego, ale nie wiemy z pewnością. Rozwiążcie to tak szybko jak to tylko możliwe. To bardzo poważna sytuacja!

Utwórzcie zadanie Błąd Krytyczny i dostarczcie je tak szybko jak to tylko możliwe! To zadanie może być podjęte bez uszanowania limitów pracy w toku (WIP). Pamiętajcie by zanotować na metrykach dzień jego dostarczenia. Nie zapomnijcie zapisać na nim numeru Dnia Startu.

DZIEŃ 11

Wykryto błąd w pierwszym niezablokowanym zadaniu w kolumnie B i potrzebujemy ekspertyzy osoby z kolumny A by go rozwiązać. Połóż na zadaniu etykietę Defekt. Etykieta może zostać usunięta tylko gdy zostaną wykreślone wszystkie punkty z tej etykiety. Po jej usunięciu możesz kontynuować nad nim pracę.

Jeśli nie ma żadnego zadania w kolumnie B to etykietę Defekt umieść na pierwszym zadaniu, które przejdzie do tej kolumny. W przypadku gdy znajduje się tam zadanie zablokowane zamień etykietę blokady na Defekt i pracuj nad jego rozwiązaniem.

DZIEŃ 10

Pracownik z działu prawnego przychodzi i pyta o postępy związane z Poprawką Nr. 15 oraz przypomina, że musi być ona dostarczona przed końcem Dnia 15. Dodaje, że nie ma opcji, by nie dostarczyć jej na czas.

DZIEŃ 12

W trakcie spontanicznego spotkania zespołu przeanalizowaliśmy metryki opisujące nasz system Kanban i doszliśmy do wniosku, że wykonujemy dobrą robotę. Nasz system jest stabilny. Chcemy jednak ciągle się doskonalić i mamy pomysł, żeby obniżyć limity pracy w toku (WIP limits). Tak, to brzmi dziwnie, ale prawdopodobnie zmusi nas do pracy w parach i grupach i chcemy podjąć się tego zadania.

Obniżcie limit w kroku A do 3, oraz w korku B do 2. Nie rozpoczynajcie nowej pracy dopóki nie osiągniecie liczby zadań dozwolonych przez nowe limity.

DZIEŃ 14



DZIEŃ 13



DZIEŃ 16



DZIEŃ 15



DZIEŃ 13

Dziś odbyło się spotkanie dotyczące uzupełniania i priorytetyzacji zadań dla Was. Interesariusze spotkali się by je przejrzeć i uzupełnić. Dostali dla Was nowe zadania Q, R i S.

Utwórzcie nowe zadania Q, R i S oraz dodajcie je do swojej tablicy Kanban.

DZIEŃ 15

Dziś w życie wchodzi RODO i wymagana jest Poprawka Nr.15. Zanotujcie na metrykach czy dalsie radę dostarczyć ją na czas.

DZIEŃ 14

Czas na Retrospekcję. Przedyskutujcie w ciągu 3 minut następujące tematy:

- Co działa w tej chwili poprawnie?
- Co moglibyście poprawić?

Zapiszcie wasze wnioski a karcie retrospekcji, by móc się do nich później odnieść.

DZIEŃ 16

Dla wszystkich zadań w kolumnach A i B obliczcie ich obecny wiek:
 $\text{Numer Dnia bieżącego} - \text{Numer Dnia startu} + 1$
i wprowadźcie te dane do Arkusza Retrospekcji.

Obliczcie tempo przychodzących zadań oraz zadań opuszczających system a także średni czas realizacji. Dalej obliczcie 90-ty percentyl Czasów Realizacji.

Oznacza to, że musimy narysować poziomą linię poniżej której znajdzie się 90% czasów realizacji zadań.

Tempo zadań opuszczających mówi Ci o tym ile zadań średnio opuszczało system.

Tempo rozpoczynanych zadań mówi Ci ile zadań średnio przemieszczało się z opcji do aktywnych kroków.