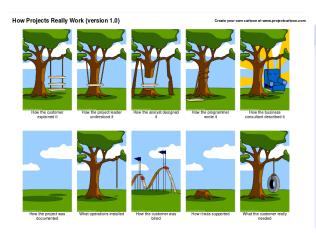
BTS Maintenance System

Wykorzystane technologie

Michał Błach, Kacper Szewczyk

7 grudnia 2015

- Aplikacja kliencka
 - Projektowanie aplikacji i problemy z tym związane
 - Dostępne frameworki
 - Cordova
 - HTML5
 - CSS3
 - Java Script
- 2 Zewnętrzny serwer do synchronizacji danych
- 3 Webowy klient do zarządania danymi na serwerze zewnętrznym



Nowy projekt/zlecenie

Rozpoczynamy nowy projekt startup.
Po długich rozmowach z potencjalnymi klientami udaje nam się skonkretyzować specyfikacje projektu.
Rozpoczynamy implementacje, po czym okazuje się, że ...

- Firma zmieniła telefony służbowe pracowników
- Project Manager pracujący u klienta używa innego OS.
- Zaszla potrzeba użytkowania aplikacji na Notebook-u/Laptopie
-



- Firma zmieniła telefony służbowe pracowników
- Project Manager pracujący u klienta używa innego OS.
- Zaszla potrzeba użytkowania aplikacj na Notebook-u/Laptopie
- . . .



- Firma zmieniła telefony służbowe pracowników
- Project Manager pracujący u klienta używa innego OS.
- Zaszla potrzeba użytkowania aplikacji na Notebook-u/Laptopie
-



- Firma zmieniła telefony służbowe pracowników
- Project Manager pracujący u klienta używa innego OS.
- Zaszla potrzeba użytkowania aplikacji na Notebook-u/Laptopie
- ...



Zalety

- Większa wydajność aplikacji
- Łatwy dostęp do interface-ów/urządzeń w urządzeniu, poprzez natywne odwołania

. .



Zalety

- Większa wydajność aplikacji
- Łatwy dostęp do interface-ów/urządzeń w urządzeniu, poprzez natywne odwołania



Zalety

- Większa wydajność aplikacji
- Łatwy dostęp do interface-ów/urządzeń w urządzeniu, poprzez natywne odwołania

..



- Zatrudnienie wielu zespołów programistów do implementacji projeku na każdej platformie.
- Powielanie tego samego kodu.
- Utrzymywanie wiele projektów, co wiąże sie z zatrudnieniem wielu ludzi, z powodów czasowych i technologicznych.
- Niejednolitość interface na każdej platformie.
-



- Zatrudnienie wielu zespołów programistów do implementacji projeku na każdej platformie.
- Powielanie tego samego kodu.
- Utrzymywanie wiele projektów, co wiąże sie z zatrudnieniem wielu ludzi, z powodów czasowych i technologicznych.
- Niejednolitość interface na każdej platformie.
-



- Zatrudnienie wielu zespołów programistów do implementacji projeku na każdej platformie.
- Powielanie tego samego kodu.
- Utrzymywanie wiele projektów, co wiąże sie z zatrudnieniem wielu ludzi, z powodów czasowych i technologicznych.
- Niejednolitość interface na każdej platformie.
- . . .



- Zatrudnienie wielu zespołów programistów do implementacji projeku na każdej platformie.
- Powielanie tego samego kodu.
- Utrzymywanie wiele projektów, co wiąże sie z zatrudnieniem wielu ludzi, z powodów czasowych i technologicznych.
- Niejednolitość interface na każdej platformie.



- Zatrudnienie wielu zespołów programistów do implementacji projeku na każdej platformie.
- Powielanie tego samego kodu.
- Utrzymywanie wiele projektów, co wiąże sie z zatrudnieniem wielu ludzi, z powodów czasowych i technologicznych.
- Niejednolitość interface na każdej platformie.
- . .



Corona

Corona SDK is now Free







Opis z oficjalnej strony

Corona's extensive API library enables everything from animation to networking with just a few lines of code. Whether you're building games or business apps, you see changes instantly in the Corona Simulator and can iterate extremely quickly. Development is done in Lua, a lightning-fast and easy to learn scripting language. Couple Corona with Corona Editor and/or Composer GUI you'll achieve even faster workflow.



Opis z oficjalnej strony

You can write and recycle Qt application and device UI code to run on all your target devices. You can take your applications everywhere: embedded, desktop and mobile platforms. Qt lets you future-proof your "things" by making them platform independent. Should you want diversity between platforms, like a responsive UI design for different screen sizes, this is simple to implement with Qt, as well.

Cordova



Opis z oficjalnej strony

You can write and recycle Qt application and device UI code to run on all your target devices. You can take your applications everywhere: embedded, desktop and mobile platforms. Qt lets you future-proof your "things" by making them platform independent. Should you want diversity between platforms, like a responsive UI design for different screen sizes, this is simple to implement with Qt, as well.

What Are Prime Numbers?

Definition

A prime number is a number that has exactly two divisors.

The proof uses reductio ad absurdum.

Theorem

There is no largest prime number.

Dowód.

- **1** Suppose *p* were the largest prime number.
- Let q be the product of the first p numbers.
- ① Then q + 1 is not divisible by any of them.
- But q + 1 is greater than 1, thus divisible by some prime number not in the first p numbers.

The proof uses reductio ad absurdum.

Theorem

There is no largest prime number.

Dowód.

- Suppose p were the largest prime number.
- 2 Let q be the product of the first p numbers.
- ① Then q + 1 is not divisible by any of them.
- But q + 1 is greater than 1, thus divisible by some prime number not in the first p numbers.

The proof uses reductio ad absurdum.

Theorem

There is no largest prime number.

Dowód.

- **1** Suppose *p* were the largest prime number.
- 2 Let q be the product of the first p numbers.
- **③** Then q + 1 is not divisible by any of them.
- But q+1 is greater than 1, thus divisible by some prime number not in the first p numbers.

The proof uses reductio ad absurdum.

Theorem

There is no largest prime number.

Dowód.

- **1** Suppose *p* were the largest prime number.
- 2 Let q be the product of the first p numbers.
- **③** Then q + 1 is not divisible by any of them.
- But q+1 is greater than 1, thus divisible by some prime number not in the first p numbers.