TEMAT:

MODERNIZACJA OPROGRAMOWANIA. STUDIUM PRZYPADKU CICTS

Autor: Adam Trojnar

Opiekun pracy: dr inż. Tomasz Kowalski

Wykorzystanie framework'a Google Web Toolkit do budowy systemu planowania wydarzeń w instytucjach.

WYBRANE ASPEKTY ZAGADNIENIA MODERNIZACJI OPROGRAMOWANIA

Ramowy plan pracy dyplomowej:

Wybrane aspekty zagadnienia modernizacji oprogramowania

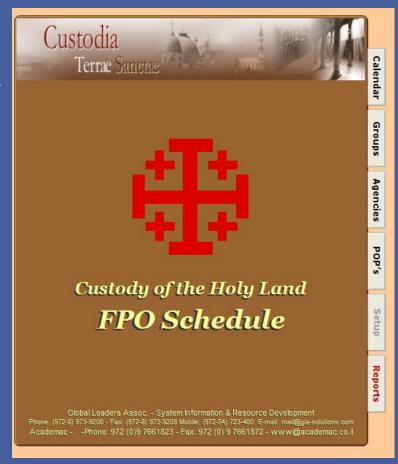
- Motywacje dla podejmowania modernizacji
- Strategie modernizacji
- Zarządzanie ryzykiem
- Wyzwania techniczne i organizacyjne
- Opcje modernizacji

Koordynowanie wydarzeń przez CICTS

- Opis ideowy
- Analiza istniejącego oprogramowania wspierającego
- org.cicts.Scheduler oprogramowanie zmodernizowane
 - Specyfikacja wymagań niefunkcjonalnych
 - Wybrane zagadnienia implementacyjne

CEL:

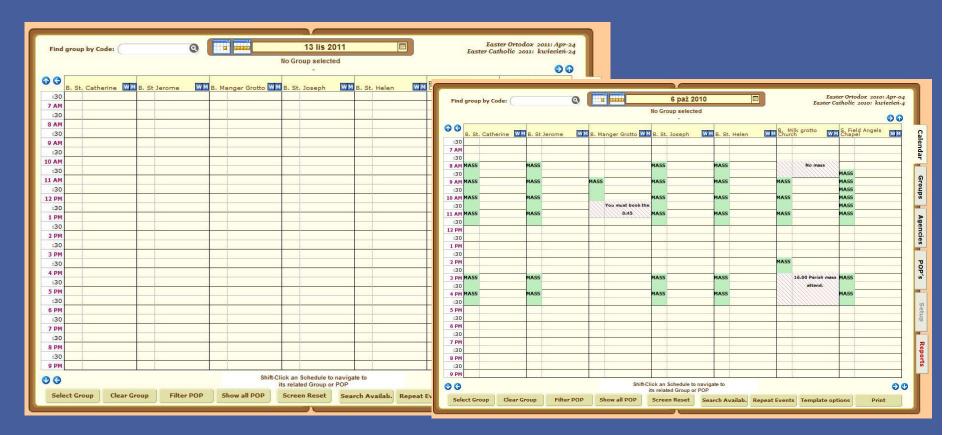
Celem pracy inżynierskiej jest stworzenia aplikacji, która może w jak najbardziej przyjazny dla użytkownika sposób pomagać w efektownym zarządzaniu i planowaniu wydarzeń na terenie Ziemi Świętej.

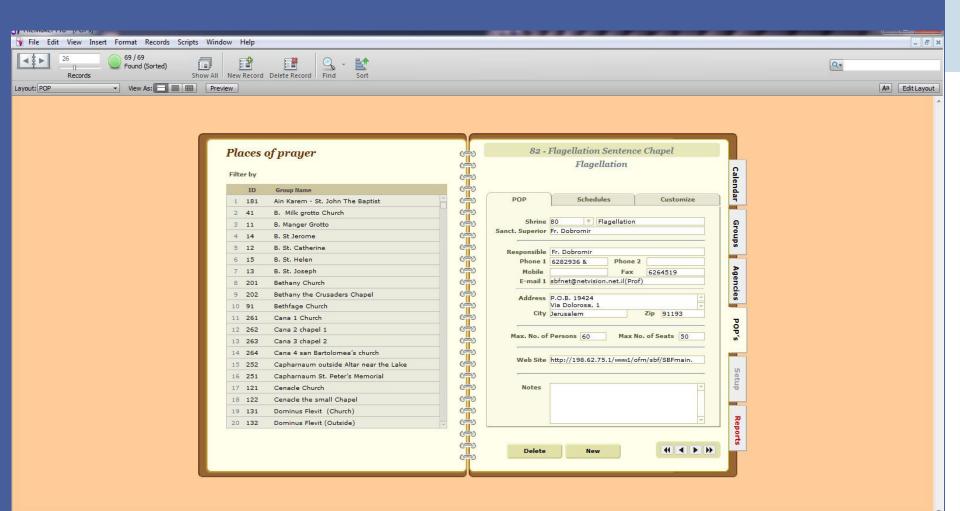


Rys1. Strona powitalna dotychczasowej aplikacji wykonana w FileMaker Pro

OPIS APLIKACJI:

Aplikacja pomaga CIC w zarządzaniu grupami pielgrzymów odwiedzających Ziemię Świętą. Głównym elementem programu jest kalendarz, na którym pokazane są wydarzenia





100 → ■ Browse → <

Places of prayer

Filter by

	ID	Group Name	
1	181	Ain Karem - St. John The Baptist	
2	41	B. Milk grotto Church	
3	11	B. Manger Grotto	
4	14	B. St Jerome	
5	12	B. St. Catherine	
6	15	B. St. Helen	
7	13	B. St. Joseph	
8	201	Bethany Church	
9	202	Bethany the Crusaders Chapel	
10	91	Bethfage Church	
11	261	Cana 1 Church	
12	262	Cana 2 chapel 1	
13	263	Cana 3 chapel 2	
14	264	Cana 4 san Bartolomea's church	
15	252	Capharnaum outside Altar near the Lake	
16	251	Capharnaum St. Peter's Memorial	
17	121	Cenacle Church	
18	122	Cenacle the small Chapel	
19	131	Dominus Flevit (Church)	
20	132	Dominus Flevit (Outside)	

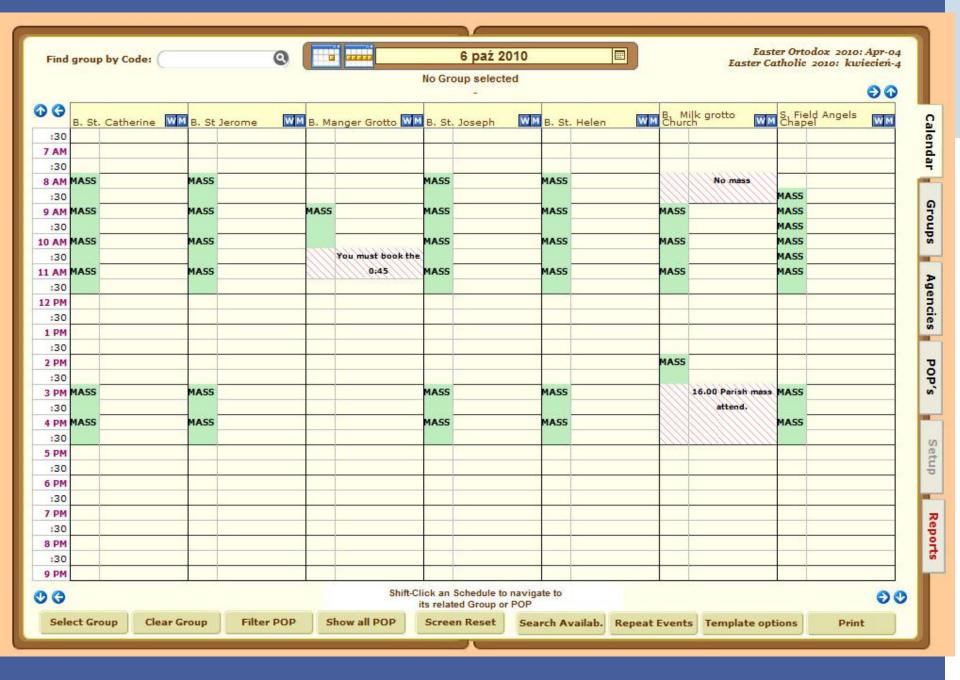
82 - Flagellation Sentence Chapel Flagellation

	Schedules		Customize	
80 T Flagellation Fr. Dobromir				
				Fr. Dobromir
6282936 &	Phone 2			
	Fax	6264519		
E-mail 1 sbfnet@netvision.net.il(Prof)				
P.O.B. 19424 Via Dolorosa, 1			-	
Jerusalem		Zip 91193		
Persons 60	Max No.	of Seats 50	00	
http://198.62.75	5.1/www1/ofn	n/sbf/SBFmair	۱.	
	Fr. Dobromir Fr. Dobromir 6282936 & sbfnet@netvisior P.O.B. 19424 Via Dolorosa, 1 Jerusalem Persons 60	Fr. Dobromir Fr. Dobromir 6282936 & Phone 2 Fax sbfnet@netvision.net.il(Prof) P.O.B. 19424 Via Dolorosa, 1 Jerusalem Persons 60 Max No.	Fr. Dobromir Fr. Dobromir 6282936 & Phone 2 Fax 6264519 sbfnet@netvision.net.il(Prof) P.O.B. 19424 Via Dolorosa, 1 Jerusalem Zip 91193	

Delete

New





WADY DOTYCHCZASOWEJ APLIKACJI:

- Wykonana za pomocą komercyjnych narzędzi, które ograniczają wykorzystanie aplikacji w optymalny sposób
- Wolny algorytm, który utrudnia i zniechęca do pracy z użyciem aplikacji.
- Kalendarz aplikacji przewidziany jest z maksymalnie rocznym wyprzedzeniem
- Kilka osób w jednym czasie nie może edytować i dodawać wydarzeń
- Aplikacja działa najlepiej na systemie Mac OS



.Mac Sync Error

An inconsistency detected on .Mac for your Contacts data prevented your sync from completing! You should consider resetting .Mac from a computer with good data.

CICTS.SCHEDULER:

Planowana aplikacja ma w prosty sposób uniezależnić użytkownika od systemu operacyjnego poprzez stworzenie jej jako aplikacji internetowej.

W oparciu o sprawdzony framework GWT, który zapewnia duży zestaw narzędzi wraz z bardzo dobrym wsparciem technicznym.



Aplikacja napisana w Java



Kompilowa na jest do JavaScript



Optymalizowana z użyciem Speed Tracer'a



Uruchamiana na dowolnym OS

TECHNOLOGIE UŻYTE DO ZARZĄDZANIA PROJEKTEM:



GIT

Repozytorium projektu



Apache Ant Kompilacja kodu



dziennik prac, harmonogram, błędy



Eclipse IDE

Środowisko programistyczne



UŻYCIE BIBLIOTEK:

biblioteka -"Przeciągnij i upuść"

Społeczność skupiona wokół GWT publikuje wiele użytecznych bibliotek, które mogą zostać wykorzystane w kolejnych aplikacjach. Dzięki czemu programista może zaoszczędzić dużo czasu wykorzystując gotowe i poprawnie działające rozwiązania.



gwt-google-apis - The Official Google API Libraries for Google Web Toolkit

Activity: •• High - Updated: Last 30 days - Stars: 923
The Google API Libraries for Google Web Toolkit is a collection of libraries that provide Java language bindings for popular Google JavaScript APIs. These libraries make it quick and easy for dev...
GWT, Google, AJAX, JavaScript, Java, Maps, Gadgets, Visualization, Charts, ChartTools

google-web-toolkit - Google Web Toolkit (GWT)

Activity: III High - Updated: Today - Stars: 1936

To browse the Google Web Toolkit (GWT) source code, visit the 'Source' tab. If you have isolated a problem or want a new feature to be included in the Google Web Toolkit (GWT), please submit an i...

Google, Java, JavaScript, AJAX, Framework, GWT

Activity This is

purcforms - Browser based xforms form designer and runtime engine 😭

Activity: ■■ Medium - Updated: Earlier this year - Stars: 35

This is GWT based form designer and form runtime engine. The form definitions are stored as xforms and the layout (position, size, etc) of input widgets (textboxes, buttons, etc) is stored in a custo... xforms, formdesigner, formengine, form, gwt, javascript, browser, xml, html, designer, engine, runner



gwt-platform - GWTP: A complete model-view-presenter framework to simplify your next ... 🗘

Activity: •1 High - Updated: Today - Stars: 581

GWTP goo-teepee A complete model-view-presenter framework to simplify your next GWT project.<img ...

gwt, mvp, framework, codesplitting, gin, guice, development, presenter



Activity: ###Low - Updated: Jan 25, 2011 - Stars: 10

Make calls to Struts 2 actions using GWT RPC mechanism

Struts2, GWT, plugin

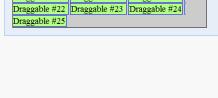
goda-time - GWT port of Joda-Time 1







Unconstrained



ZAKOŃCZENIE:

Już dzisiaj powstaje wiele aplikacji internetowych obsługujących setki danych. Programy tego typu muszą działać szybko, ponieważ każde opóźnienie skutkuje spadkiem popularności i tym samym mniejszym zyskiem.

Framework GWT z powodzeniem jest wykorzystywany w wielu aplikacjach na przykład: GMAIL, AdWords, Orkut.

Cicts.Scheduler jest więc na najlepszej drodze aby spełnić oczekiwania klienta.