

*Inżynieria oprogramowania, SUM Informatyka,
rok akademicki 2008/2009*

PROJEKT DYDAKT **HARMONIX**

Sprawozdanie z przebiegu projektu

AUTORZY

Mateusz Bilski (mateusz.bilski@webmasta.pl)

Michał Furman (michal.furman@webmasta.pl)

PROWADZĄCY:

mgr Witold Rakoczy

Spis treści

1. CELE PROJEKTU.....	3
1.1.FRAMEWORK HARMONIX.....	3
1.2.APLIKACJE DEMONSTRACYJNE.....	3
2. PRZEBIEG REALIZACJI PROJEKTU.....	4
2.1.PODZIAŁ NA ROLE W ZESPOLE PROJEKTOWYM.....	4
2.2.STOPIEŃ REALIZACJI PROJEKTU.....	4
3.ZAWARTOŚĆ PROJEKTU.....	5
3.1.DOKUMENTACJA.....	5
3.2.KOD ŹRÓDŁOWY.....	5
3.3.ZAWARTOŚĆ REPOZYTORIUM.....	5

1. Cele projektu

1.1. Framework Harmonix

Celem framework'u Harmonix było ułatwienie prac implementacyjnych przy projekcie Harmon, poprzez udostępnienie następujących funkcjonalności:

- ułatwienie/ujednolicenie operacji drag & drop pomiędzy komponentami
- stworzenie funkcjonalności schowka i operacji kopiuj, wytnij oraz wklej
- utworzenie kilku layout'ów dla kontenerów, czyli sposobów wyświetlania danych odpowiednich do ich specyfiki
- przygotowanie komponentów rozszerzających możliwości oferowane przez standardowe kontrolki framework'u Flex

1.2. Aplikacje demonstracyjne

Drugim celem projektu Harmonix było stworzenie przykładowych aplikacji wykorzystujących utworzony framework. Aplikacji, która pokazuje wszystkie możliwości biblioteki oraz przykładu odnoszącego się bezpośrednio do charakterystyki projektu Harmon.

2. Przebieg realizacji projektu

2.1. Podział na role w zespole projektowym

Dokumentacja:

1. „Harmonix - Sprawozdanie z przebiegu projektu” - Michał Furman
2. „Harmonix - Cele i zdania projektu” - Mateusz Bilski, Michał Furman
3. „Harmonix - Podręcznik użytkownika” - Mateusz Bilski, Michał Furman
4. „Harmonix - Opis sposobu realizacji i możliwości rozbudowy” - Mateusz Bilski, Michał Furman

Implementacja:

1. framework Harmonix - Mateusz Bilski
2. aplikacja HarmonixOverview - Mateusz Bilski, Michał Furman
3. aplikacja HarmonTestDrive - Mateusz Bilski

2.2. Stopień realizacji projektu

Wykonano większość założeń przedstawionych w dokumencie „Harmonix - cele i zadania projektu” oprócz wymienionych poniżej:

- 2.2.1.3 - Określenie ilości kolumn i wierszy w layoutach serii
- 2.3.1 - DragProxy (zastosowano rozwiązanie domyślne dla Flex)
- 2.3.1.2 - Oznaczenie miejsca upuszczenia elementu w kontenerze

3. Zawartość projektu

3.1. Dokumentacja

W skład dokumentacji projektu Harmonix wchodzi następujące dokumenty:

1. **Harmonix - Cele i zadania projektu**
 - dokument zawiera nakreślone cele i zadania projektowe wraz z wizualizacjami oraz krótkim opisem funkcjonalności
2. **Harmonix - Podręcznik użytkownika**
 - dokument zawiera opis sposobu użycia framework'u Harmonix oraz sposobu realizacji aplikacji demonstracyjnych
3. **Harmonix - Opis sposobu realizacji oraz możliwości rozbudowy**
 - zawiera opis koncepcyjny i implementacyjny zrealizowanego framework'u
4. **Harmonix - API**
 - API framework'u Harmonix wygenerowane narzędziem Asdoc

3.2. Kod źródłowy

W skład projektu Harmonix wchodzi kody źródłowe następujących aplikacji:

1. **framework Harmonix**
2. **aplikacja HarmonixOverview**
3. **aplikacjaHarmonTestDrive**

3.3. Zawartość repozytorium

- **/dev** - w katalogu tym znajduje się kompletny kod projektu
 - **/harmonix** - kod framework'u Harmonix
 - **/harmonix_overview** - kod aplikacji HarmonixOverview
 - **/HarmonTestDrive** - kod aplikacji HarmonTestDrive
 - **/tools**
- **/docs** - w katalogu tym znajduje się kompletna dokumentacja projektu
 - **/design** - katalog z plikami użytymi przy tworzeniu wizualizacji w fazie koncepcyjnej projektu
 - **/screens** - screeny użyte do opisu wykonanych aplikacji