



### Katedra Inżynierii Biomedycznej

<b>Zespół projektowy:</b> 13@KIBI	<b>1. Rafał Błaczkowski - kierownik</b> <b>2. Piotr Dubiela</b> <b>3. Szymon Kwiatkowski</b> <b>4. Magdalena Rakowska</b>
<b>Opiekun:</b>	<b>prof. dr hab. inż.</b> <b>A. Nowakowski prof. zw. PG</b>
<b>Klient:</b>	<b>dr hab. med. Piotr Siondalski,</b> <b>Klinika Kardiochirurgii</b> <b>GUMed</b>
<b>Data zakończenia:</b>	
<b>Słowa kluczowe:</b>	<b>Elektroniczny kalendarz, INR,</b> <b>dawkowanie leków, terapia</b> <b>przeciwzakrzepowa, iOS,</b> <b>Android, technologie mobilne</b>



### TEMAT PROJEKTU:

**Opracowanie elektronicznego kalendarza dawkowania leków w aplikacji mobilnej w systemach Android oraz iOS**

### CELE I ZAKRES PROJEKTU:

Celem projektu jest utworzenie aplikacji mobilnego kalendarza dawkowania INR dla osób po zabiegach kardiochirurgicznych.

Zakres prac projektu obejmuje:

- Analizę stanu wiedzy z technologii mobilnych,
- Analizę stanu wiedzy z aspektów medycznych projektu,
- Opracowanie projektu kalendarza
- Analizę narzędzi
- Implementację zdefiniowanych założeń i wymagań
- Utworzenie aplikacji kalendarza na platformę iOS oraz Android
- Testowanie, Walidacja
- Projekt plakatu

### OSIĄGNIĘTE REZULTATY:

1. Zapoznano się z technologią docelową aplikacji (iOS, Android)
2. Zapoznano się z aspektami medycznymi projektu (INR, leki przeciwkrzeplinowe)
3. Zaprojektowano Interfejs Graficzny Użytkownika
4. Zaprojektowano bazę danych
5. Sporządzono wymagania funkcjonalne i pozafunkcjonalne dla aplikacji
6. Dokonano wyboru narzędzi ( Eclipse IDE oraz xCode4 )

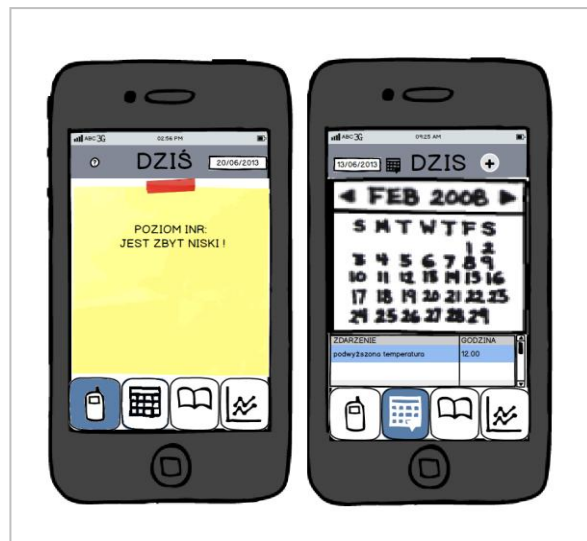
### CECHY CHARAKTERYSTYCZNE ROZWIĄZANIA, KIERUNKI DALSZYCH PRAC:

1. Utworzenie aplikacji kalendarza z uwzględnieniem założonych wcześniej wymagań
2. Analiza kosztów – model biznesowy rozwiązania
3. Testy i walidacja utworzonej aplikacji
4. Wykonanie dokumentacji projektowej
5. Opracowanie plakatu promocyjnego



**Department of Biomedical Engineering**

<b>Project team:</b> 13@KIBI	1. Rafał Błaczkowski - leader 2. Piotr Dubiela 3. Szymon Kwiatkowski 4. Magdalena Rakowska
<b>Supervisor:</b>	prof. dr hab. inż. A. Nowakowski prof. zw. PG
<b>Client:</b>	dr hab. med. Piotr Siondalski, Klinika Kardiochirurgii GUMed
<b>Date:</b>	
<b>Key words:</b>	Electronic calendar, INR, the dosage of drugs, anticoagulant therapy, iOS, Android, mobile technologies



**PROJECT TITLE:**

**Development of an electronic calendar of dosage of drugs in a mobile application on Android and iOS**

**OBJECTIVES AND SCOPE:**

The aim of the project is to create a mobile application with INR for people after cardiac surgery.

The scope of work of the project includes:

- Analysis of the state of knowledge of mobile technology
- Development of a project calendar
- Analysis of tools
- Implementation of defined objectives and requirements
- Creating a calendar application on the iOS and Android platform
- Testing
- Designing a poster

**RESULTS:**

1. Familiarizing with the technology target application (iOS, Android)
2. Familiarizing with the medical aspects of the project (INR, anticoagulants)
3. Designed Graphical User Interface
4. Designed database
5. Written down Functional and Non Functional requirements for applications
6. Tools have been chosen (Eclipse IDE and xCode4)

**MAIN FEATURES, FUTURE WORKS:**

1. Creating a calendar application, taking into account previously established requirements
2. Cost analysis - business model solutions
3. Testing and validation of created application
4. Designing of a technical documentation
5. Designing a promotional poster