



# Technik Programista



# Programowanie komputerów

- Jest to proces projektowania, tworzenia, testowania i utrzymywania kodu źródłowego programów komputerowych lub urządzeń mikroprocesorowych.
- Programowanie wymaga wiedzy i doświadczenia w wielu dziedzinach takich, jak między innymi projektowanie aplikacji, algorytmika, struktury danych, języki programowania, narzędzia programistyczne, kompilatory i pokrewne.
- Bez programowania nie ma aplikacji.

# Technik Programista

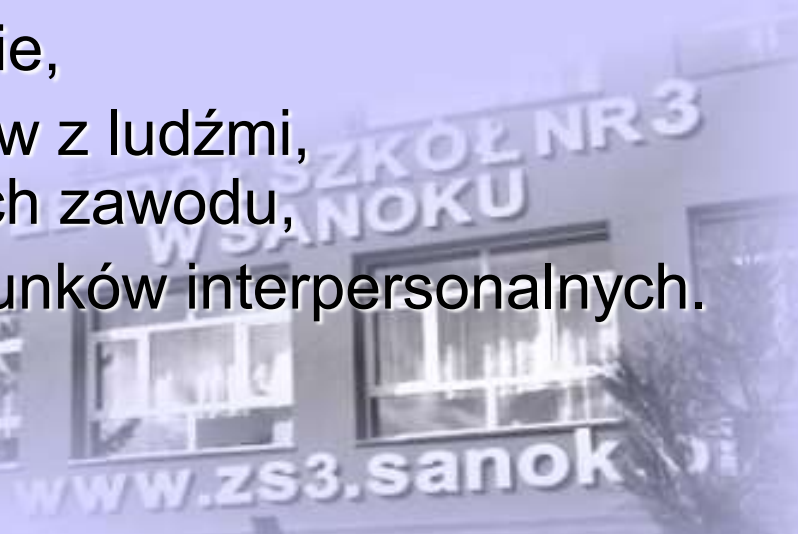
- tworzy i administruje stronami internetowymi,
- tworzy, administruje i użytkuje relacyjne bazy danych,
- programuje aplikacje internetowe,
- tworzy i administruje systemami zarządzania treścią,
- projektuje, programuje i testuje zaawansowane aplikacje webowe,
- projektuje, programuje i testuje aplikacje desktopowe,
- projektuje, programuje i testuje aplikacje mobilne,
- tworzy kody programów i aplikacji w różnych językach programowania.



www.zs3.sanok.pl

# Umiejętności interpersonalne technika programisty

- umiejętność wnioskowania i interpretowania faktów oraz zdarzeń,
- zdolność do pamięciowego obejmowania logicznych ciągów działań,
- bardzo dobrą komunikatywną znajomość języka angielskiego,
- umiejętność współpracy w grupie,
- łatwość nawiązywania kontaktów z ludźmi, z którymi styka się w ramach zawodu,
- umiejętność kształtowania stosunków interpersonalnych.





# Programistów zatrudniają:

- przedsiębiorstwa usługowe, zajmujące się projektowaniem, tworzeniem i obsługą systemów informatycznych,
- przedsiębiorstwa zajmujące się hostingiem oraz projektowaniem, tworzeniem i administracją witryn internetowych oraz innych technologii webowych,
- przedsiębiorstwa zajmujące się tworzeniem programów desktopowych oraz aplikacji internetowych i mobilnych,
- przedsiębiorstwa zajmujące się modelowaniem, projektowaniem i drukiem 3D.



ZESPÓŁ PRACOWNI  
WWW.ZS3.SANOK.PL

# Możliwości zatrudnienia:

- Technik programista może znaleźć pracę w działach informatycznych wielu firm, agencjach reklamowych, firmach z sektora IT, start-upach, firmach tworzących oprogramowanie komputerowe, sklepach komputerowych, serwisach komputerowych, wydawnictwach, drukarniach, studiach graficznych i dźwiękowych, studiach telewizyjnych i filmowych.
- Typowe stanowiska pracy proponowane technikom programistom to:
  - analityk – programista
  - programista aplikacji internetowych,
  - projektant aplikacji mobilnych,
  - specjalista ds. modelowania danych,
  - tester oprogramowania,
  - administrator.
- Programiści mogą także prowadzić własną działalność i świadczyć usługi doradcze.



ZESPÓŁ SZKOŁ NR 3  
W SANOKU

[www.zs3.sanok.pl](http://www.zs3.sanok.pl)

# Kształcenie w zawodzie Technik Programista

- Zgodnie z nową kwalifikacją zawodową kształcenie w zawodzie **technik programista** ma odbywać się **w 5- letnim technikum.**
- W czasie kształcenia uczniowie nabywają umiejętności **w dwóch kwalifikacjach**, z których **każda** kończy się **egzaminem zawodowym.**
- Wyboru zawodu należy dokonać przy rekrutacji do klasy pierwszej technikum.

# Kwalifikacje wyodrębnione w zawodzie Technik Programista

- **INF.03.**

Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych

- **INF.04.**

Projektowanie, programowanie i testowanie aplikacji





# W programie między innymi:

- Projektowanie oprogramowania
- Podstawy programowania
- Programowanie obiektowe
- Programowanie aplikacji mobilnych
- Programowanie aplikacji webowych
- Projektowanie i obsługa baz danych

***C++, C#, JS, PHP, SQL, HTML5, CSS,  
Python, Android***



# Egzamin Zawodowy

- Egzamin zawodowy na każdą z kwalifikacji składa się z dwóch części:
  - **Część pisemna** trwa **60 minut** i przeprowadzana jest **w formie testu** składającego się z 40 zadań zamkniętych zawierających cztery odpowiedzi do wyboru, z których tylko jedna odpowiedź jest prawidłowa.
  - **Część praktyczna** egzaminu polega **na wykonywaniu** przez zdającego **zadania egzaminacyjnego** zawartego w arkuszu egzaminacyjnym.
- Zdający zdał egzamin jeżeli rozwiązał poprawnie co najmniej **20 zadań testu pisemnego** oraz **uzyskał co najmniej 75 punktów** w części praktycznej.



www.zs3.sanok.pl

# Certyfikat

- Absolwent, który zdał egzaminy z wszystkich kwalifikacji w zawodzie otrzymuje dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe.
- Do dyplomu dołączony jest także Europass – Suplement sporządzony na podstawie opisu kwalifikacji absolwenta lub opisu zawodu, określonych w podstawie programowej kształcenia w danym zawodzie.
- Dyplom Europass uznawany jest na terenie całej Unii Europejskiej



# Zawody pokrewne:

- Technik informatyk
- Technik teleinformatyk
- Technik telekomunikacji
- Technik tyfloinformatyk



ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 3  
W SANOKU

[www.zs3.sanok.pl](http://www.zs3.sanok.pl)



# w naszej szkole

- stały dostęp do Internetu w salach komputerowych,
- bezprzewodowy dostęp do sieci Wi-Fi na terenie szkoły,
- pracownie informatyczne, sale wykładowe w tym sala multimedialna,
- mobilne pracownia komputerowe,
- pracownie językowe wyposażone w tablice multimedialne,
- dostęp do nowoczesnego sprzętu i oprogramowania,



ZESPÓŁ SZKOŁ NR 3  
W SANOKU

[www.zs3.sanok.pl](http://www.zs3.sanok.pl)

# Pracownie informatyczne

- klaso-pracownia 2



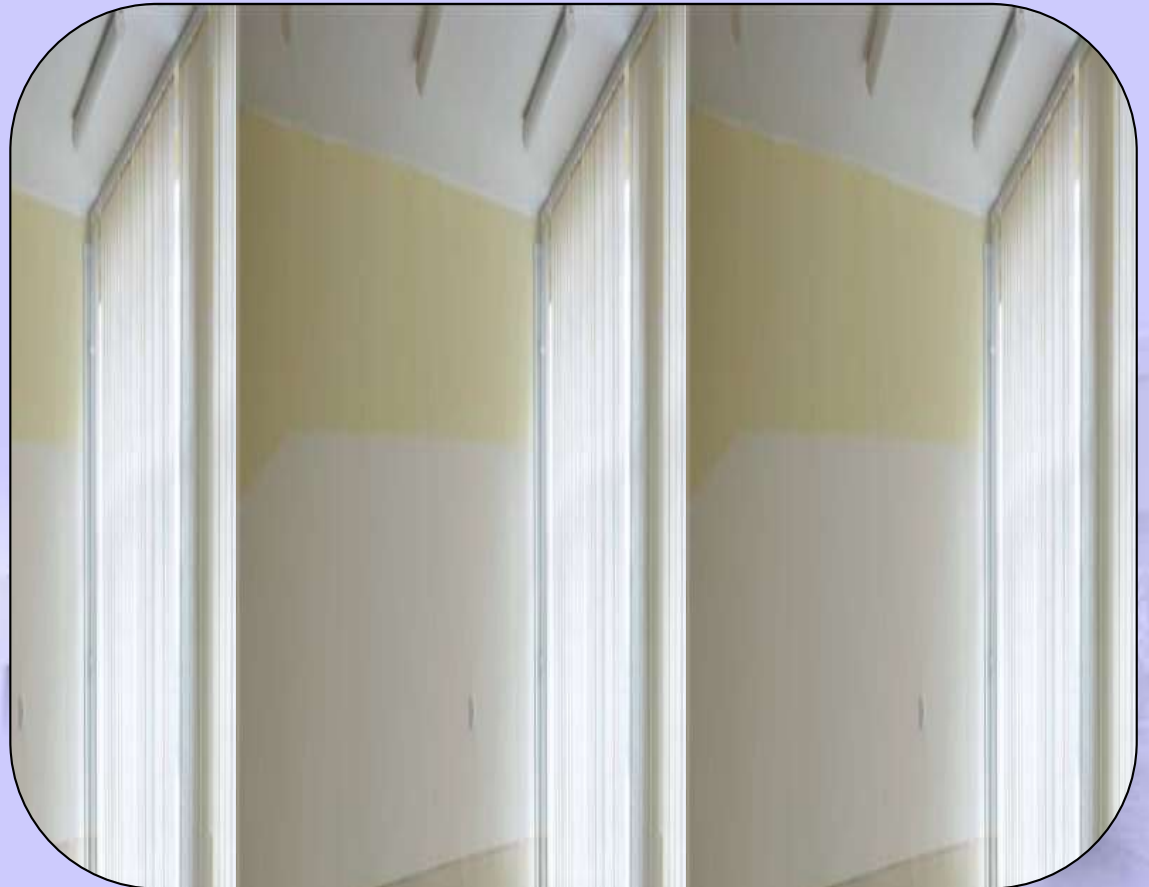
# Pracownie informatyczne

- klaso-pracownia 4



# Pracownie informatyczne

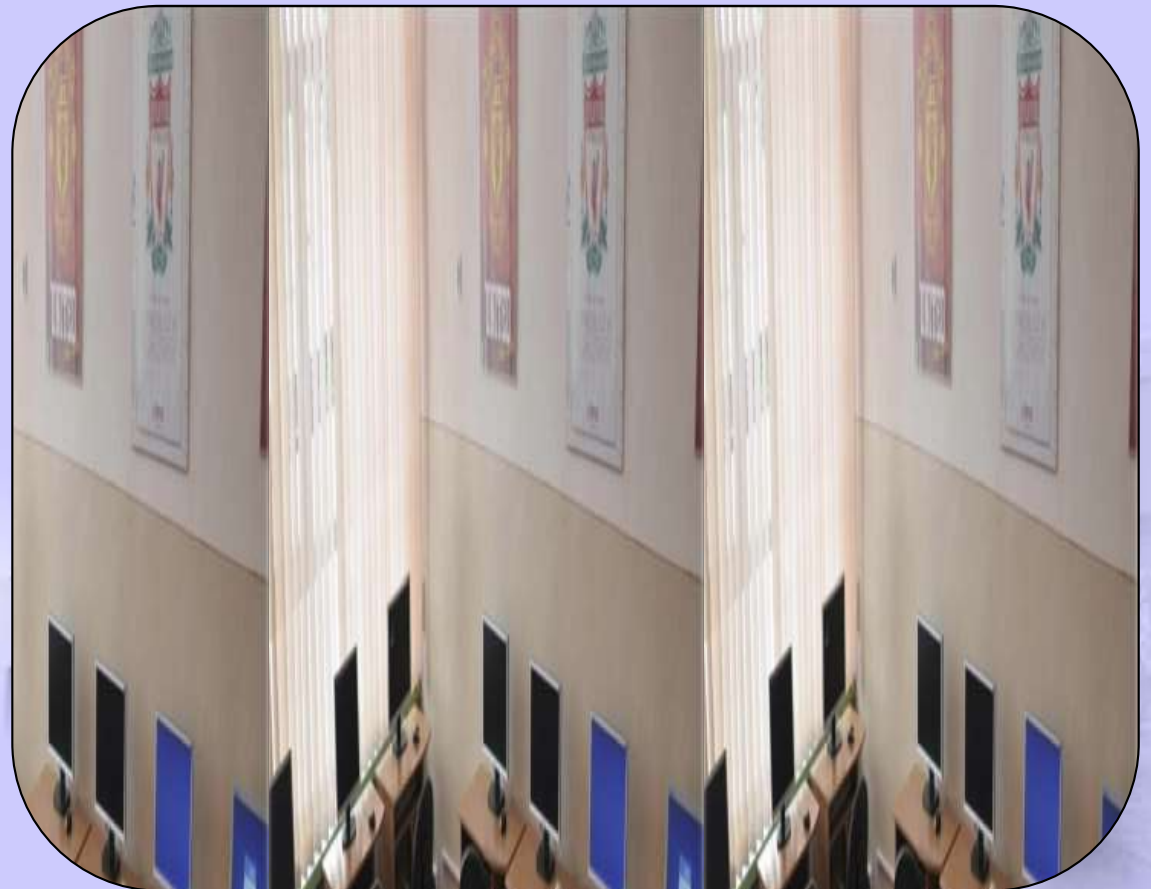
- klaso-pracownia 5





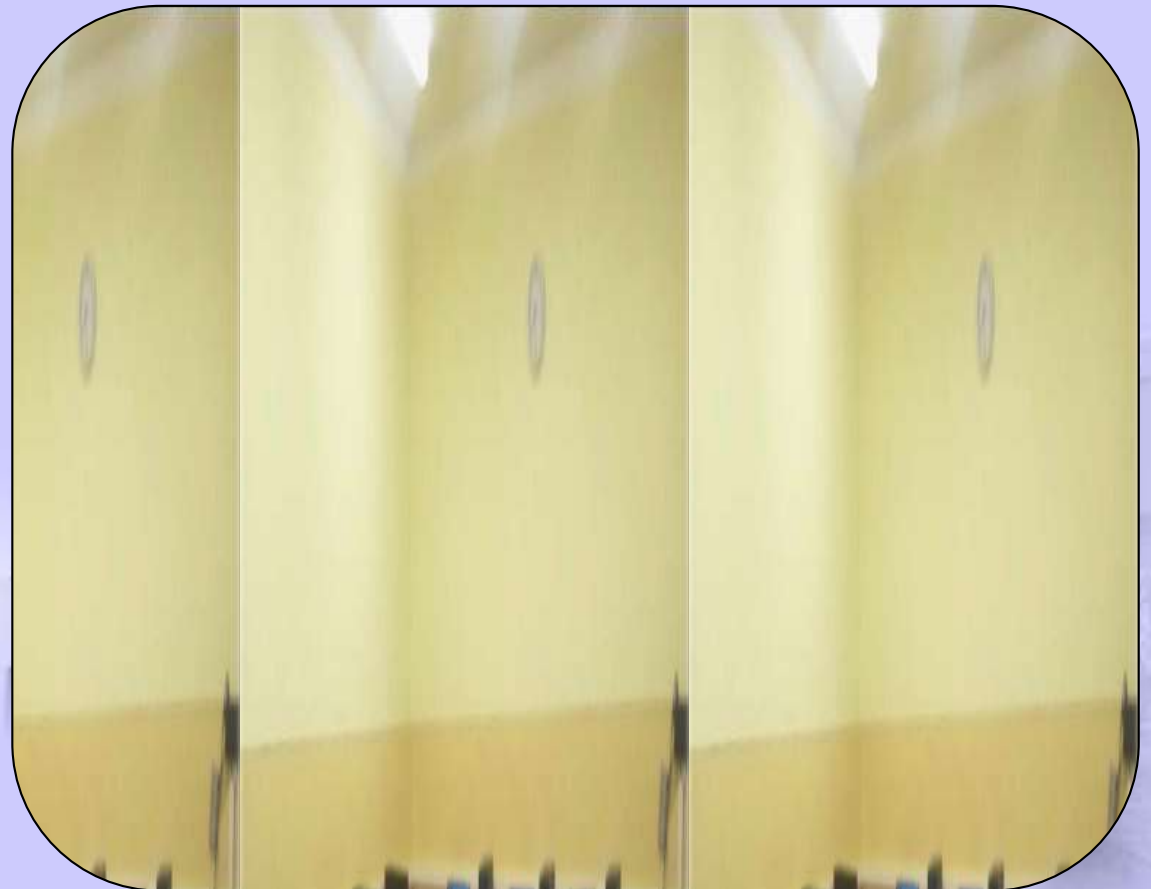
# Pracownie informatyczne

- klaso-pracownia 5a



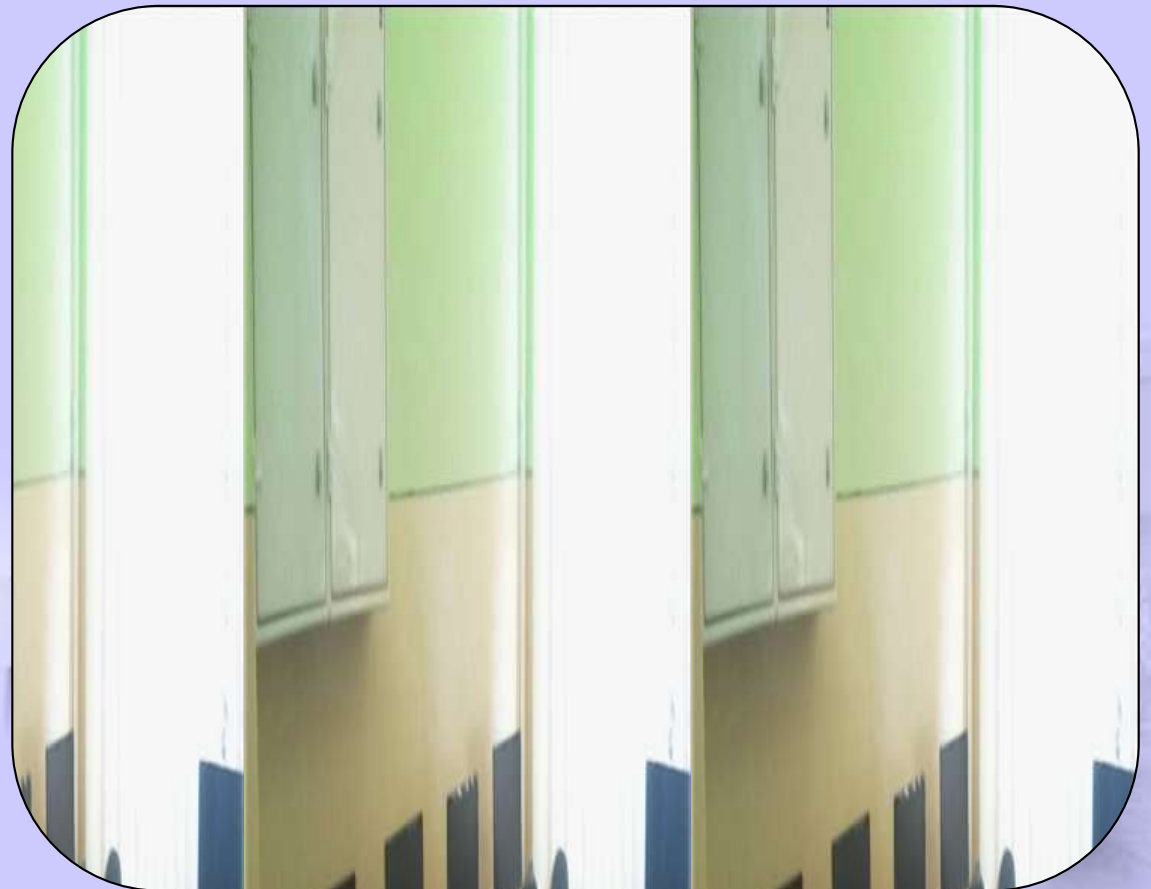
# Pracownie informatyczne

- klaso-pracownia 108

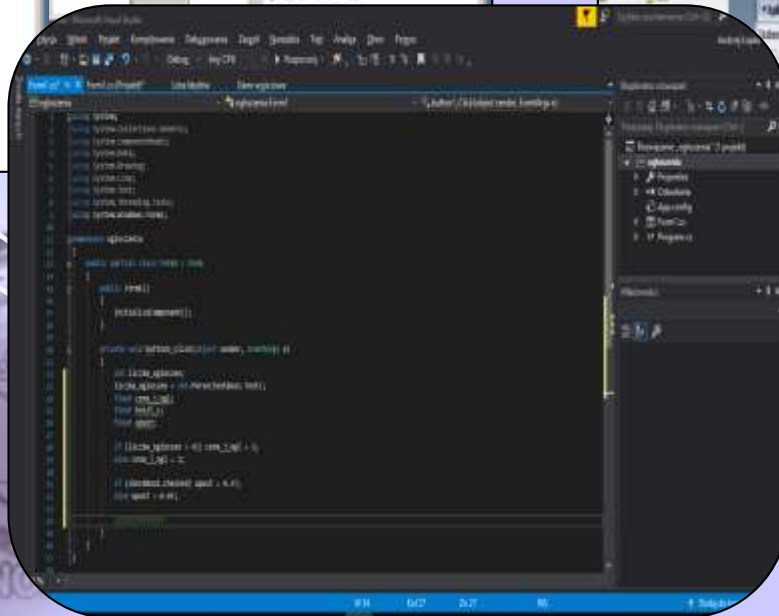
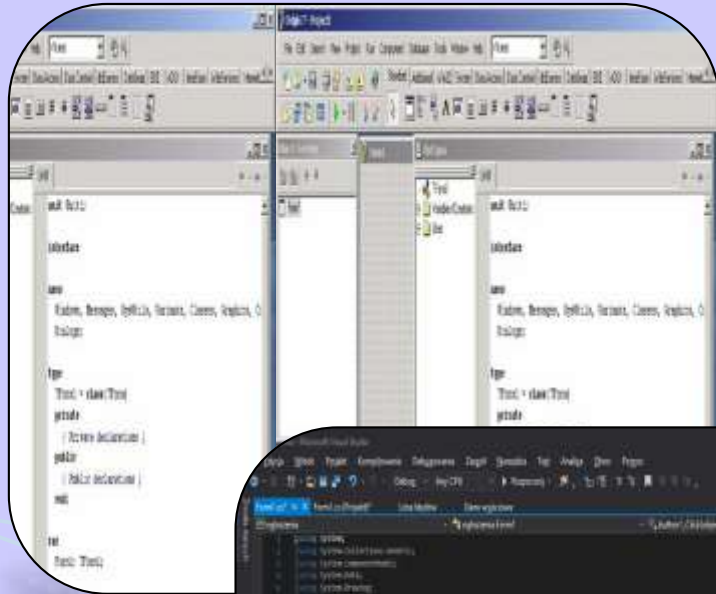


# Pracownie informatyczne

- klaso-pracownia 109

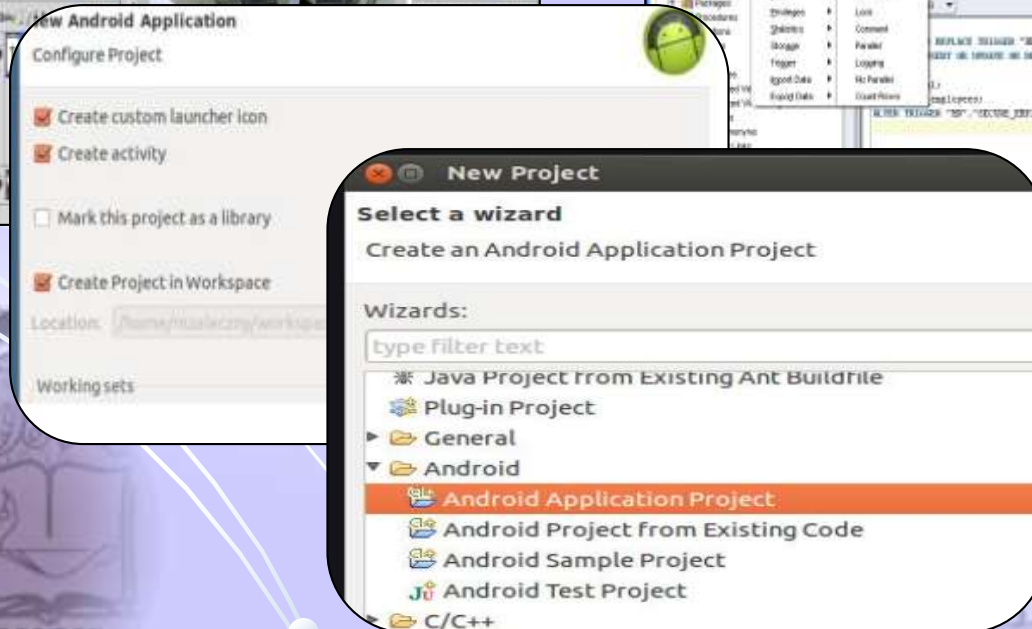
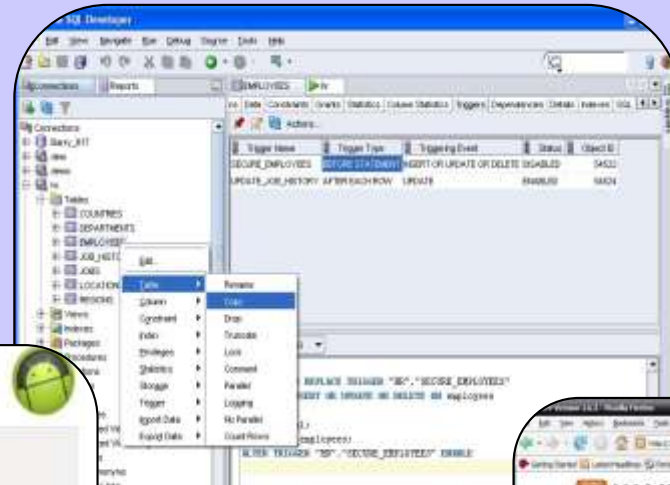
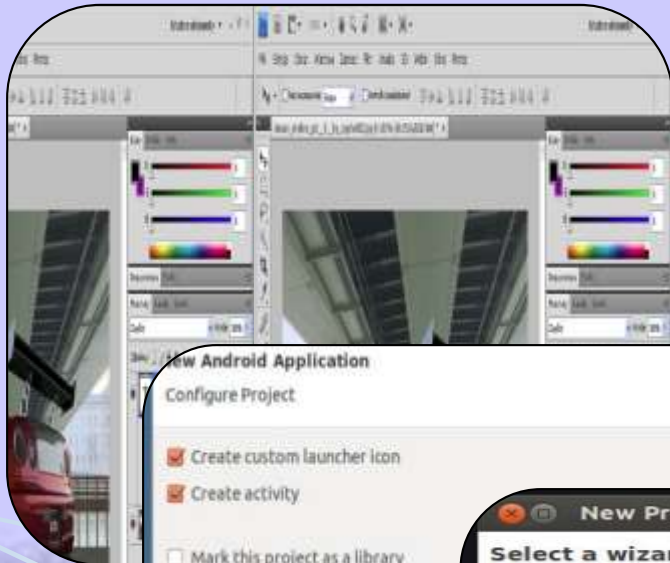


# Przykładowe programy wykorzystywane na zajęciach





# Przykładowe programy wykorzystywane na zajęciach



zs3.sanok.pl



**Serdecznie zapraszamy!!!**

