

Załącznik 2 - Terminarz zajęć i program szkolenia dla grupy wieczorowej

Termin	Tematyka
08.01.2019 16:30-20:00	Narzędzia programisty Systemy kontroli wersji: git, gitk, GitHub Edytor tekstu: vim, inne IDE
14.01.2019 16:30-20:00	Narzędzia programisty i wyjątki Kompilatory języka C++: g++, clang++ Systemy budowania: make, cmake Formatter kodu: clang-format Wyrównanie wiedzy Wyjątki
15.01.2019 16:30-20:00	Podstawy C++ - wyrównanie wiedzy Stos i sarta Przekazywanie parametrów (kopia, referencja, wskaźnik) Operatory, konwersje
21.01.2019 16:30-20:00	Obiektowy C++ Dziedziczenie, polimorfizm, funkcje wirtualne, kolejność wywołań konstruktorów, problem diamentowy
22.01.2019 16:30-20:00	STL Dokumentacja biblioteki standardowej Kontenery sekwencyjne: array, vector, list, deque Kontenery asocjacyjne: set, map, unordered_map, unordered_set
	Przerwa
04.02.2019 16:30-20:00	STL Adaptory: stack, queue, priority_queue Inne kontenery: string, tuple Iteratory Funkcje, funktory, lambda, std::function Algorytmy nie modyfikujące sekwencji Algorytmy modyfikujące sekwencje
05.02.2019 16:30-20:00	STL, wstęp do testowania Algorytmy pracujące na zbiorach Algorytmy sortujące i partycjonujące Algorytmy min/max Programowanie w grupach Testy jednostkowe, komponentowe, systemowe gtest, gmock
11.02.2019 16:30-20:00	Testowanie kodu Test Driven Development, Debugowanie z użyciem debuggera konsolowego gdb
12.02.2019 16:30-20:00	Zarządzanie pamięcią Wskaźniki Wycieki pamięci Valgrind

19.02.2019 16:30-20:00	Zarządzanie pamięcią i nowoczesny C++ unique_ptr shared_ptr Zarządzanie pamięcią, RAII, Rule of 0, 3, 5, dobre praktyki Standardy języka C++ Nowości języka: nullptr, using, scoped enum, auto
26.02.2019 16:30-20:00	C++11, C++14, C++17 Nowe modyfikatory: default, delete, final, override, noexcept, constexpr Nowe konstrukcje: jednolita inicjalizacja, semantyka przenoszenia, delegowanie konstruktorów Nowości w bibliotece standardowej
05.03.2019 16:30- 21:00	Dobre praktyki programistyczne Coding Dojo Dobre praktyki programistyczne: KISS, DRY, YAGNI, SOLID Clean Code Wzorce projektowe Praca domowa grupowa + przygotowanie powtórki
12.03.2019 16:30-20:00	Powtórka i szablony Praca w grupach, Pair Programming Szablony: funkcje szablonowe, klasy szablonowe, specjalizacje Projekty grupowe - podsumowanie i omówienie
18.03.2019 16:30-20:00	Powtórka i rekrutacja Powtórka i utrwalenie wiadomości Zarobki w branży IT Dobre CV
19.03.2019 16:30-20:00	Rekrutacja Porady rekrutacyjne Przykłady pytań rekrutacyjnych Informacje o firmach/projektach rekrutujących programistów Zakończenie kursu

Podczas zajęć będą 2 przerwy 10 minutowe