

Underground Reaktywacja

Wydanie XXII

24 CZERWCA 2023

ELEKTRONICZNE ZAKŁADY NAUKOWE

BELFERSKIM OKIEM ALEKSANDRA DOBRZAŃSKA



Jutro już prawie... WAKACJE 😊

Na wdechu dzielimy się wspaniałymi wiadomościami. Radość mnie wypełnia, gdy czytam, jacy jesteście WSPANIALI, jakie macie WIELKIE SERCA i gdzie BYWACIE.

Sukces podopiecznych pana Tomasza Jonczyka – CYBRETRON, udział wielu uczniów w BAKCYLU PROJEKTOWANIA, świadczą o tym, że dbacie o samorozwój i że... NIE JESTEŚCIE w EZN przypadkiem.

Wspomnienie Krzysztofa przekonuje, że potraficie SPEŁNIAĆ swoje MARZENIA 😊. To fantastyczne!



Najbardziej cieszy i wzrusza, że NIE JESTEŚCIE OBOJĘTNI 😊. Widać to w ratowaniu Korca i w ostatniej akcji – „9. Nocny Wrocławski Półmaraton”. Byliście TAM! Nauczyciele i WY 😊, prawie 60 osób! IMPONUJĄCE! Podawaliście: wodę, napoje izotoniczne, banany. Było też inne wsparcie... KIBICOWANIE uczestnikom (w tym także bliskim EZN).

A teraz już czas na... ODPOCZYNEK 😊 i inne emocje.

Życzę WSPANIAŁYCH i BEZPIECZNYCH wakacji (może skorzystacie z rad Małgosi dotyczących budowania relacji). Do zobaczenia we wrześniu 😊

CYBERTRON

JONATAN

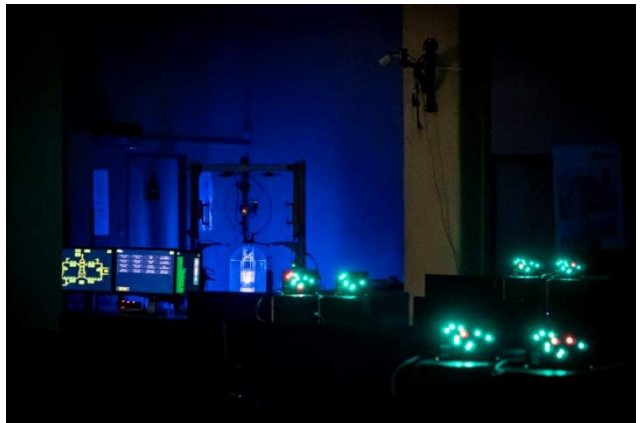
Tegoroczny Czeski Cybertron odbył się w dniach 10–11 maja w Dvůr Králové nad Labem. Były to konkurs i warsztaty dla uczniów szkół ponadpodstawowych pogłębiające wiedzę z zakresu cyberbezpieczeństwa i informatyki. Wzięło w nich udział około 20 uczniów z Czech i 10 uczniów z Dolnego Śląska będących laureatami wcześniejszych eliminacji, do których przystępowali oni w dwuosobowych drużynach. Warto wspomnieć, że wśród laureatów trzy pierwsze miejsca zajęli uczniowie naszej szkoły, z czego dwa pierwsze!



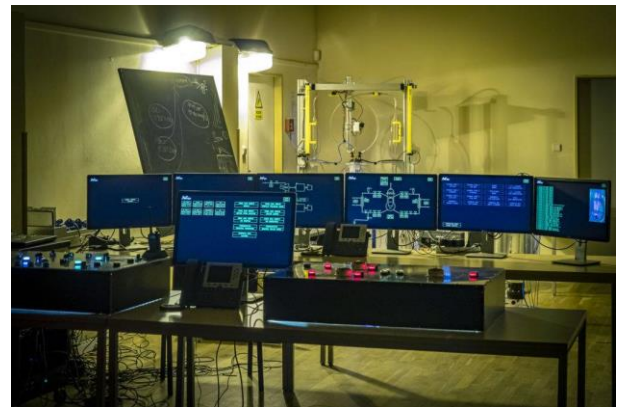
Rejestracja do eliminacji możliwa była dopiero po rozwiązaniu zadania dostępnego na oficjalnej stronie Cybertrona. W rozwiązaniu zadania osadzony był link do formularza rejestracyjnego. Po rozpoczęciu eliminacji każda osoba zarejestrowana dostała maila z plikiem z 25 zadaniami podobnymi do zadania z etapu rejestracji.



Eliminacje były zawodami typu CTF, miały zróżnicowane stopień trudności i tematykę, a polegały na odnajdywaniu ukrytych w plikach zadań flag. Zadania sprawdzały wiedzę z zakresu kryptografii, steganografii, informatyki, programowania i inżynierii wstecznej.



Pięć drużyn, które znalazły najwięcej flag, miało przyjemność uczestniczyć w warsztatach. Warsztaty odbyły się w Czechach, w Regionie Kralovohradeckim, który, między innymi w ramach Cybertrona, współpracuje z Dolnym Śląskiem. Podczas warsztatów poznaliśmy system działania elektrowni atomowej.



Dowiedzieliśmy się, czym są PLC i służący do komunikacji z nimi protokół Modbus. Zobaczyliśmy, jak można zagłuszyć sygnał GPS, aby oszukać urządzenia GPS o aktualnej lokalizacji. Wykorzystaliśmy też nasze zdolności informatyczne do hakowania różnych ciekawych urządzeń. Warsztaty dały nam też okazję do porozmawiania z naszymi czeskimi rówieśnikami, co podobnie jak wykłady prowadzone w języku angielskim pozwoliło nam wykorzystać naszą znajomość języka angielskiego. Cybertron był przyjemnym doświadczeniem, które polecam każdemu cyberbezpieczeństwem i sieciami

komputerowymi. Dodam, że w momencie pisania tego artykułu odbywają się trwające do 14 czerwca eliminacje do dolnośląskiej edycji Cybertrona, którego finałem odbędzie się na Politechnice Wrocławskiej.

BAKCYL PROGRAMOWANIA

ARTUR

Bakcyl Programowania, prowadzony przez firmę Nokia Solutions And Networks, to kurs skierowany do uczniów szkół średnich z całej Polski, mający na celu naukę programowania w języku C++. Organizowany online, kurs odbywa się już po raz trzeci. W ciągu siedmiu miesięcy uczestnicy mają okazję zdobyć solidne podstawy lub rozwijać zaawansowane umiejętności programistyczne.

Szkoleniem zajmują się eksperci z Nokii, którzy na co dzień pracują przy wielkich projektach, kreując technologie przyszłości.

Uczestnicy zgłaszający się do programu mają możliwość wyboru grupy, do której chcą dołączyć spośród dwóch: grupy podstawowej i zaawansowanej, różniących się poziomem trudności. Do grupy podstawowej można dołączyć bez wcześniejszej wiedzy z zakresu programowania, ponieważ wszystkiego można nauczyć się podczas kursu. Natomiast do grupy zaawansowanej konieczne jest rozwiązanie kilku zadań wymagających wiedzy i doświadczenia z C++. Spotkania odbywają się dwa razy w miesiącu od 15:00 do 17:00 dla grupy zaawansowanej i od 16:00 do 18:00 dla grupy podstawowej. Choć godziny mogą być niewielką niedogodnością, należy pamiętać, że mogą ulec zmianie w kolejnych edycjach kursu. Uczestnicy programu, którzy ukończą kurs, otrzymają dyplomy potwierdzające udział w inicjatywie.

Najlepsi z grupy zaawansowanej otrzymają również bilet, który ułatwi im proces rekrutacji do Nokii. Dodatkowo, dla obu grup przewidziano specjalną nagrodę - zaproszenie do wrocławskiego oddziału Nokii. Wrażenia z tegorocznej edycji opisują nam jej uczestnicy. Z grupy podstawowej – Władek:

Podstawowy kurs programowania Bakcyl moim zdaniem był jednym z lepszych i ciekawszych kursów. Zaczynaliśmy tam od zera i w bardzo

szybkim tempie doszliśmy do bardzo wysokiego poziomu, a to wszystko dzięki bardzo dobrej i wyszkolonej kadrze. Wykładowcy bardzo fajnie tłumaczyli, widać, że byli doświadczeni oraz mieli świetne podejście do uczestników. Wszystkie operacje, które dzieją się w programie które często trudno zrozumieć bardzo dobrze wyjaśniali w prosty zrozumiały sposób. To duży plus, ponieważ to wymaga naprawdę dużej wiedzy i umiejętności dydaktycznych. Z kursu wiele się nauczyłem, naprawdę zdobyłem bardzo przydatną i praktyczną wiedzę. Nauczyłem się pisać swoje programy lepiej oraz poprawiać zaawansowane algorytmy dzięki zadawanym nam zadaniom domowym, nad którymi często trzeba było trochę pomyśleć bo wymagałyby dużego skupienia i wykazania tego, czego się właśnie nauczyło. Ogólnie moim zdaniem świetny kurs, bardzo polecam każdemu, kto chce się nauczyć programowania i nie może się doczekać, aby pójść na kurs zaawansowany za rok.

Z grupy zaawansowanej – Jonatan:

Moje uczestnictwo w Bakcyli Programowania można podsumować jednym zdaniem. Uczestniczyłem, dużo zrobiłem, złoty bilet zdobyłem. Cała idea kursu opierała się na praktycznym doświadczeniu tego, jak wygląda współpraca w ramach rozwijania projektu informatyczno-programistycznego. Dzięki temu kursowi poznałem sposoby organizacji współpracy, jakie są stosowane w dzisiejszych czasach i sądzę, że jest to przydatne doświadczenie. Poza tym typem doświadczenia, z kursu wyniosłem też dużą ilość wiedzy o tym, jak w nowoczesny sposób pisze się w języku C++ (za co dziękuję instruktorom z Nokii, a najbardziej mojemu (także biorącemu udział w tym kursie) koledze - Piotrowi S, który odpowiadał na każde moje pytanie niezależnie od dnia i godziny), poznałem niezwykle użyteczny framework C++ służący do tworzenia różnego typu API, a także kilka bardzo przydatnych funkcjonalności SQLite. Ponadto, doświadczyłem też, jak bardzo użytecznym systemem jest Git i platforma GitHub, które umożliwiły nam współpracę nad projektem i dyskusje nad zmianami w kodzie. Nie

podobała mi się na pewno jedna rzecz. Jest nią ilość uczestników. Na początku, kiedy kurs się zaczynał, na spotkaniach online było około 25 uczestników. Pod koniec, na spotkania przybywało mniej niż 10 osób, z czego może 5 było aktywnie zaangażowanych w pisanie kodu. Na szczęście najbardziej zaangażowane osoby (w tym ja) zostały wynagrodzone za swój wysiłek. Nagrodą były złote bilety, czyli zapewniona rozmowa kwalifikacyjna w przypadku chęci pracy w Nokia Corporation. Z powodu małej ilości osób zaangażowanych, pisanie kodu zajęło nam dość dużo czasu i niestety niektórych rzeczy nie mogliśmy zrobić tak dobrze, jak byłoby to możliwe przy większej ilości personelu. Mimo tej niedogodności, która zresztą nie powstała z winy organizatorów, uważam, że Bakcyl Programowania jest dobrą inwestycją czasu dla każdego, kto chce zdobyć doświadczenie pracy w zespole programistów.

Kurs Bakcyl Programowania to naprawdę świetna inicjatywa, która zdecydowanie zasługuje na polecenie. Podczas tego kursu miałem doskonałą możliwość rozwoju. Praca była dobrze zorganizowana, choć z lekkim niedociągnięciem, ale nie przeszkodziło to w moim uczeniu się. W ramach kursu Bakcyl Programowania, nauczyłem się wielu cennych umiejętności, takich jak praca zespołowa programisty oraz system pracy Scrum. Zdobyłem również doświadczenie w korzystaniu z narzędzi, takich jak Git i CMake, które są niezwykle istotne dla programisty. Dodatkowo, zapoznałem się z nowymi funkcjami i standardami języka C++, takimi jak inteligentne wskaźniki.

Najbardziej wartościowym elementem kursu był projekt aplikacji, który dostarczył mi wszechstronnej wiedzy. Pracując nad tym projektem, miałem również możliwość współpracy z bardziej doświadczonymi kolegami, którzy udzielali mi cennych wskazówek i porad. Podsumowując swoje refleksje, mogę zapewnić, że jestem bardzo zadowolony z całego kursu, z tego czego się nauczyłem oraz z profesjonalizmu ekspertów z Nokii, którzy prowadzili szkolenie. Gorąco

polecam udział w Bakcyli Programowania wszystkim zainteresowanym rozwijaniem umiejętności programistycznych. bo to bez wątplenia godna uwagi inicjatywa, zwłaszcza dla wszystkich zainteresowanych programowaniem w języku C++. Mimo że kurs może być niedogodny czasowo, jego zalety przeważają. Bakcyl Programowania to cenny i bezpłatny kurs dla wszystkich, którzy chcą rozwijać się w programowaniu w języku C++. Daje on nie tylko solidne podstawy, ale również możliwość zdobycia praktycznego doświadczenia i nauki w inspirującej atmosferze.

KOMPETENCJE MIĘKKIE

MAŁGOSIA

Kompetencje miękkie to umiejętności społeczne, które pomagają nam budować relacje, komunikować się skutecznie i współpracować z innymi. Są one równie istotne jak nasza wiedza i umiejętności techniczne. Na przykład, umiejętność słuchania, empatii, pracy zespołowej i rozwiązywania konfliktów to kompetencje miękkie, które pozwalają nam lepiej porozumieć się z innymi i osiągnąć wspólne cele.

Jednak jedną z najważniejszych umiejętności w obszarze kompetencji miękkich jest asertywność. Asertywność to zdolność do wyrażania swoich potrzeb, opinii i granic w sposób jasny i szanujący zarówno siebie, jak i innych. Bycie asertywnym pozwala nam być autentycznymi, stanowczymi i pewnymi siebie :) To umiejętność, która jest niezwykle przydatna w życiu szkolnym, w którym musimy często wyrażać swoje zdanie, negocjować i rozwiązywać problemy.

Dlaczego kompetencje miękkie i asertywność są tak ważne? Przede wszystkim, pomagają nam budować zdrowe relacje z rówieśnikami i nauczycielami. Poprzez umiejętność słuchania, empatii i zrozumienia różnorodności, jesteśmy w stanie lepiej komunikować się i rozwiązywać konflikty. Ponadto, rozwijając te umiejętności, zyskujemy pewność siebie, co pomaga nam radzić sobie ze stresem i osiągać sukcesy w nauce.

Jak możemy rozwijać kompetencje miękkie i asertywność? Przede wszystkim, warto być otwartym na naukę i chętnym do rozwoju. Możemy uczestniczyć w warsztatach szkolnych czy czytać książki na ten temat. Ważne jest również praktykowanie tych umiejętności w codziennym życiu. Możemy zacząć od małych kroków, na przykład stawiając sobie cel wyrażenia swojego zdania w klasie lub negocjowania przy podziale obowiązków w grupie projektowej.

Wniosek? Kompetencje miękkie i asertywność są kluczowe dla naszego sukcesu w szkole i w życiu. Ich rozwój pozwala nam budować trwałe relacje, efektywnie komunikować się i osiągać nasze cele. Zachęcam Was do świadomego rozwijania tych umiejętności, ponieważ są one nie tylko ważne w szkole, ale także przydadzą się w przyszłym życiu zawodowym i osobistym. Pamiętajcie, że asertywność to umiejętność, którą można rozwijać, a kompetencje miękkie to droga do pełnego potencjału i satysfakcji w życiu. 😊

HISTORIA KORKA

DARIA

We wrześniu tego roku samorząd uczniowski dostał informację o poważnej chorobie (FIP) kota jednego z uczniów naszej szkoły.



Mama kolegi była chętna na przekazanie nam przeróżnych gadżetów, które posiadała u siebie w domu – w celu sprzedania ich na kiermaszu szkolnym i przekazaniu zebranych pieniędzy na leczenie. Samorząd uczniowski, wraz z koordynującą klasą 3H bardzo sprawnie zaangażował się w pomoc. Już w przeciągu kilku dni po raz pierwszy zorganizowaliśmy kiermasz, na parterze przy portierni. Chyba nikt nie spodziewał się, że odniesiemy tak wielki sukces

oraz że dzięki naszej pomocy uda się zebrać blisko połowę kwoty wyznaczonej na zbiórce. Okazało się, że na kiermaszu każdy mógł znaleźć coś dla siebie – od ozdób, przez książki, aż po niewielkie gadżety elektroniczne. Mieliśmy też okazję upiec kilka ciast, aby potem sprzedać je na rzecz Korka. Pięknie się patrzyło na tak wiele osób zainteresowanych naszą inicjatywą, gdy uczniowie oraz nauczyciele podchodzili do stoiska, oglądali, co mogliby dla siebie wybrać, aby tylko jakkolwiek wesprzeć zbiórkę. Niektórzy pamiętali już cel naszych działań i przy drugim czy trzecim powtórzeniu kiermaszu, podchodzili, aby zapytać się: „Jak zdrowie kotka? Czy jest lepiej?”. Obecnie Kerek ma już zapewnione odpowiednie leczenie oraz opiekę, czuje się coraz lepiej 😊



WSPOMNIENIA Z JAPONII

KRZYSIEK

W dniach 19.04 - 3.05 pojechałem na wycieczkę do Japonii, głównie po to, by pozwiedzać, ale również, żeby odwiedzić kilku moich znajomych. Głównymi punktami mojej wycieczki były miasta Tokio i Kioto, ale byłem również w miejscach takich jak, Kawaguchiko (Kraina Pięciu Jezior), w buddyjskiej świątyni u prawdziwych mnichów buddyjskich na górze

Kōya-san, przeszedłem jeden ze szlaków pielgrzymkowych Kumano Kodō oraz byłem w Alpach Japońskich. Bardzo chętnie opisałbym tutaj wszystko, co zobaczyłem i doświadczyłem, jednak niestety nie starczyłoby w tej Gazecie miejsca, ani nawet w kilku. Jednak pojechanie tam, doświadczenie tamtejszej kultury, ubranie kimona i yukaty, porozmawianie z Japończykami, spróbowanie prawdziwie japońskiego jedzenia oraz ciekawych słodkości (Gorąco polecam dango, jest jego naprawdę wiele rodzajów!), zobaczenie cosplayerów, spanie w futonie, skorzystanie z japońskiej łaźienki, wykąpanie się w onsenie, pijąc umeshu, wejście do Fushimi Inari-Taisha (najważniejszej świątyni bóstwa Inari, odpowiadającego za płodność, ryż, szczęśliwą rodzinę i powodzenie), jechanie super szybkim shinkansenem, pędzącym z prędkością 300 km/h, oraz zobaczenie, że jednak może być pięknie i czysto w dużych miastach oraz poza nimi, było dla mnie cennym doświadczeniem, szczególnie, że pojechanie tam od kilku lat było moim marzeniem. Mogę więc całym sercem polecić taki wyjazd każdemu, kto interesuje się kulturą Japonii. No i jest tam pięknie!!!

