Temat: Wreszcie coś konkretnego – Projekt "Zabawa na łące".

Tak to już jest. Komputer to maszyna. Jest taki mądry jak człowiek który wydaje mu polecenia. Sam z siebie nic nie zrobi i tyle! Dlatego zawsze na początku należy ustalić plan działania!

Przykładowy plan projektu Zabawa na łące:

- Zabawa odbywać się będzie na łące w słoneczny dzień.
- Bohaterami zabawy są słoń, motyl i skrzat.
- 8 W polu zabawy poruszać się będą bohaterowie:
 - skrzat obraca się w jednym miejscu, zmieniając kolory;
 - słoń porusza nogami i ogonem, a trąbę prostuje i zgina, jakby wciągał i wydmuchiwał powietrze;
 - motyl lata wokół innych bohaterów, porusza skrzydłami, odbija się od krawędzi ekranu, zmieniając kierunek lotu o 180°.

Zabawa kończy się, gdy zdecyduje o tym użytkownik.

WYKONANIE PROJEKTU: "ZABAWA NA ŁĄCE"

Przygotuj tło (pasujące do tematu projektu) lub wybierz je z biblioteki. Wybierz również trzy różne duszki. Wprowadź polecenia zgodnie z opisem. Uruchom pokaz projektu. Zapisz projekt w swoim katalogu **Duszek** pod nazwą **zabawa**

I. TŁO – masz kilka możliwości do wyboru (rysunek 1)

Nowe tło: Nowe Tło z kamery Wczytaj Tło z pliku (z dysku) Namaluj nowe Tło (własne) Wybierz Tło z biblioteki (gotowe)

Rysunek 1. Wybór tła – program Scratch

Zadanie 1

Kliknij przycisk Namaluj nowe tło. Wykonaj pracę własnego pomysłu lub Wybierz gotowe z biblioteki. (Rysunek 1)

motylek

c: -53 y: 55

styl obrotów: 🖒 \leftrightarrow 🏾 🛛

można przeciągać w odtwarzaczu: 🔳

-909

II. KOSTIUMY DUSZKÓW

Zadanie 2

- Dodaj 3 nowe duszki z galerii zwierzęta
 - Kliknij przycisk Wybierz duszka z biblioteki X, a następnie wybierz katalog Zwierzęta (Rysunek 2).
 - Możesz wybrać od razu wszystkie duszki. W tym celu: zaznacz pierwszego, Wciśnij SHIFT i trzymając zaznacz kolejne. Wciśnij OK.
 - usuń duszka przedstawiającego kotka (nożyczki)

Zadanie 2

Zmień nazwy duszków na: motylek, slon, skrzat

- Zaznacz duszka, któremu chcesz zmienić nazwe
- 💿 Kliknij na widoczną w górnym narożniku literkę 🚺
- Zmień nazwę na pasującą
- *Tylko dla motylka*: ustal kierunek
 - "prawo lewo" 🔶
- 🝳 Zamknij okienko strzałką ≤



Twoja praca powinna przybrać teraz wygląd podobny jak na obrazku obok

Zadanie 3 (wieloetapowe)

Wstaw nowy i zmodyfikuj kostium dla duszka słoń

Kilka słów wstępu do zadania

Należy teraz przygotować kostiumy słonia potrzebne do opracowania animacji. Dla słonia dostępne są w programie **dwa** kostiumy — **słoń-a** i **słoń-b**. Na potrzeby projektu przygotowałem trzeci oraz czwarty kostium **słoń-c** (*kopia słoń-b*) i **słoń-d** (*kopia słoń-a*) (*rysunek 4*) Spróbuj i Ty — utworzone przez Ciebie kostiumy mogą być zupełnie odmienny od mojego.

Tryb wektorowy

Bez problemu obrócisz, powiększysz, pomniejszysz: nogi, ogon, ucho, oczy, brwi. *Przekształcisz też resztę obiektów, ale* to już trudne dla początkującego

- Duplikuj kostium (słoń-a) Li zmień nazwę kopii na słoń-c
- Wybierz narzędzie Zaznacz kilknij na obiekt do zmiany (ucho, ogon itp...)
- Schwyć za jeden z wierzchołków by Pomniejszyć, Powiększ. Schwyć za kółeczko by obrócić (Patrz na rysunek)



Rysunek 4. Zmiana kostiumu. Tryb wektorowy



Rysunek 2. Wybór duszka.



Nowe to: Rysunek 3. Zmiana nazwy duszka.

Tryb bitmapowy

Zaznaczysz, przetniesz fragment obrazka, obrócisz go w pionie, poziomie (działa jak Paint)

- Duplikuj kostium słoń-b Li zmień nazwę kopii na słoń-d
- Kliknij na kopii: Przekształć w bitmapę [1]
- Wybierz narzędzie zaznacz [2] i zaznacz fragment trąby do zmiany [3]
- Kliknij narzędzie obróć w pionie [4]
- Dopasuj położenie obiektu
- Popraw pędzlem wygląd krawędzi połączonych części [5]
- W pracy może pomóc lupa [6]



III. SKRYPTY

Duszek *skrzat* ma 1 skrypt, duszek *slon* ma 2 skrypty, a *motylek* ma tych skryptów 3. Przeanalizuj działanie skryptów. Czy wiesz jak działają pokazane skrypty i do czego służą wprowadzone klocki? Wprowadź je w swojej animacji. Jeśli masz dodatkowy pomysł nie bój się eksperymentować.



ponownie, nadając mu nową nazwę i zaprezentuj projekt klasie.

W naszym programie nie ustrzegliśmy się niestety bugów, czyli błędów. Kolejne kostiumy zarówno słonia jak i skrzata powoduję ich nadpisanie jeden na drugim, przez co program staje się mało czytelny. Aby tego uniknąć należy wyczyścić poprzednie kostiumy po każdym ruchu. Do tego nadaje się klocek: **Wyczyść**, a znajdziesz go w **grupie poleceń** *Pisak*. Najłatwiej będzie jeśli wkleisz go pod poleceniem **stempluj** w skrypcie skrzata.

BUG (czytaj bag) – jest to błąd programu powodujący jego nieprawidłowe działanie, wynikający z błędu człowieka

Praca domowa na następnej stronie 🗢

Praca domowa (wykonaj notatkę)

- O Dokończ zdanie. BUG to.....
- Przygotuj w zeszycie przedmiotowym krzyżówkę do hasła *INTERNET*, korzystając z podanych niżej poleceń odpowiedzi są hasłami krzyżówki. Użyj wyrazów:

OKNO, NETYKIETA, HIPERŁĄCZE, ROZMOWY, EMAIL, CZAT, ZAŁĄCZNIK, WSTECZ

- 1. Internetowy savoir-vivre.
- 2. 0..o programu.
- 3. Rozmowa w internecie.
- 4. Odnośnik to inaczej...
- 5. Za pomocą komunikatora można prowadzić ... w internecie.
- 6. Można go dołączyć do listu e-mail.
- 7. List wysłany internetem.
- 8. Przeciwieństwo przycisku Dalej...
- Uzupełnij zdanie hasłem głównym z krzyżówki. Przeczytaj utworzone zdanie:
 - W Polsce z można korzystać od 20 grudnia 1991 roku.

Zadanie na 6

Przygotuj historyjkę własnego pomysłu. Użyj kilka duszków, wykonaj dla nich skrypty — puść wodze fantazji, niech to będzie ciekawa, wesoła historyjka.

Założenia: własne tło lub tła, przynajmniej 1 skrypt dla każdego duszka. Zobacz na dotychczas wprowadzone na zajęciach skrypty. Wiadomo im trudniejszy klocek użyty prawidłowo tym pewniejsza szóstka. Samo wykonanie i przesłanie historyjki w formie załącznika da Ci piątkę. Trudne skrypty mogą dać 6.

Pobierz plik na swój komputer i **wyślij go jako załącznik** na adres **cichosz.szkola@gmail.com** *nie później niż na jeden dzień przed kolejną lekcją*. Aaaaa!!! Graniczna godzina to 21:00 później dzieci przecież śpią. No nie?????

UWAGA!!! Zapytam po co, co jest. I jak działa w kodzie.