

Elektronika Hobby

„...dalej będę zwiększał objętość strony. Pragnę stworzyć najlepszą hobbystyczną stronę o elektronice na świecie. Wkrótce pojawią się kolejne moje bardzo ciekawe opracowania: bezprzewodowy telefon o dużym zasięgu (czyli rezygnuj z ofert sieci komórkowych), małe podsłuchy wprost na klasówkę, zrób sobie od podstaw stację piracką o zasięgu 50km. Jak widać wszystko jest ze wspaniałej dziedziny radiowej, ale to nie znaczy, że zapomnę o innych. Chciałbym jeszcze zrobić coś...

Przykładowo słuchanie radia w Internecie, sterowanie urządzeniami. Jednak muszę dobrze poznać język java...“.

Cytaty z witryny www.elektronika.basnet.pl.

Całkowicie zgadzam się z wypowiedzią Autora pierwszej z prawdziwego zdarzenia polskiej witryny poświęconej elektronice. Bezsukcesnie poszukiwałem w Internecie przejawów działalności elektroników - webmasterów. Natrafiałem nawet na interesujące strony, ale redagowane tak, jakby były poświęcone paleontologii, a nie najbardziej dynamicznie rozwijającej się dziedzinie techniki, jaką jest elektronika. W ich tworzenie autorzy włożyli nieraz masę pracy, przyozdabiali je, diabli wiedzą po co, piękną grafiką, a następnie... z nabożnym podziwem kontemplowali swoje dzieło, nieraz przez całe lata.

Koledzy, nie tędy droga! Strony poświęcone elektronice muszą być nieustannie zmieniane i modyfikowane, tak jak zmienia się i rozwija nasza ukochana dziedzina techniki! Na takich stronach muszą pojawiać się schematy nowych opracowań, a stare, już nieaktualne, powinny być z niej usuwane. Informacje o podzespołach stają się nieaktualne nieraz po paru tygodniach! Trzeba nieustannie wymieniać doświadczenia i materiały z innymi webmasterami, wertować karty katalogowe, zaglądać na strony producentów półprzewodników i sprzętu.

Trudno wydać jednoznaczną opinię o witrynie internetowej, która istnieje dopiero niecałe trzy miesiące. Jednak, jeżeli jej Autor dalej będzie trzymał obrany przez siebie kurs, to zapowiada się prawdziwa rewolucja. Już teraz pragnę wyrazić podziw dla ogromu pracy, jaką włożył w swoją witrynę, prawdopodobnie poświęcając na jej tworzenie całe wakacje.

Opisywanie tych stron to wyjątkowo ciężka, a można nawet powiedzieć, że szczytowa praca. Odwiedzam je regularnie, i za każdym razem zastaję znaczne zmiany i ogromne ilości nowych materiałów. Drogi Kolego, wolnie! bo nie nadążę za Tobą!

Jako przykład rzetelnej, solidnej pracy Autora zamieszczamy fragment jego dziennika, opublikowanego na stronie „Elektronika Hobby“:

30 lipca 1999

Dzisiaj uzupełniłem dział CB radio i komunikacja, zmieniłem stronę główną (dodałem parę skryptów), dodałem dział co nowego? i wersję dla ubogich, niestety brak nowych schematów.

31 lipca 1999

Zostały dodane schematy przetwornic kondensatorowych

4 sierpnia 1999

Dodane zostały tablice różnorodnych jednostek oraz wielokrotności i podwielokrotności.

5 sierpnia 1999

Dodany został dział dla bardzo początkujących

...

8 sierpnia 1999

W pomocy dla elektronika i elektrotechnika znalazł się opis zasady działania telefonu - pierwsze informacje dla phreak. Zostały poszerzone informacje o zasilaczach.

...

11 sierpnia 1999

Zostały uzupełnione zasilacze o regulatory napięcia. W końcu można się dowiedzieć, czym my się zajmujemy? Schemat przedwzmacniacza UKF-UHF. Pojemność strony na freenet przekroczyła 1MB, a na polbox (wersja bez grafiki) przekroczyła 500kB w ciągu 20 dni! Osób odwiedzonych na Polbox (nie licząc moich) ok. 50, na freenet - brak danych, serwer niedostępny.

...

13 sierpnia 1999

Nowy schemat termostatu. Zostały utworzone nowe podrozdziały w pomocy elektronika, które zostaną niedługo skończone. Nowy rozdział pt. programy. Znajdować się tu będą programy ułatwiające życie elektronikom.

15-18 sierpnia 1999

Nie mogłem się połączyć z serwerami, przez co strona nie była aktualizowana. Postaram się to jakoś nadrobić. Został otwarty nowy dział pt. piraci w eterze. Będą znajdować się tam informacje o nadajnikach radiowych i telewizyjnych, poradach oraz - co najważniejsze - schematach. Zostały poprawione drobne błędy stylistyczne.

...

20 sierpnia 1999

Znowu nie jest dostępny serwer freenet, przez co strona <http://www.freenet.pl/gula> może nie być dostępna. W każdym razie dzisiaj są nowe atrakcje. Mamy dzisiaj nowy schemat przekaźnika sterowanego sygnałem małej częstotliwości. Dla piratów mam schemat dopalki 140W, a dla tych, którzy chcą otworzyć telewizję amatorską jest już wykaz elementów, a niedługo pojawi się sam schemat. Został otwarty nowy dział pt. listy, gdzie znajdować się będą pytania od Was oraz oczywiście odpowiedzi.

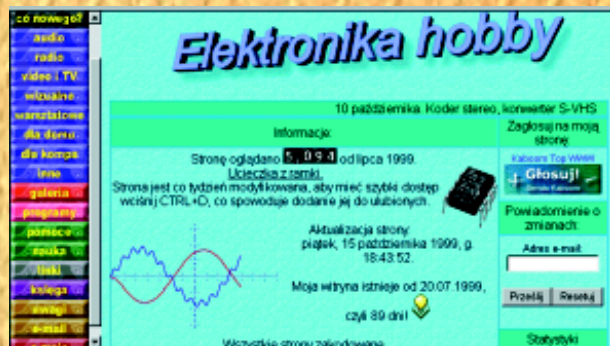
...

26 sierpnia 1999

Niestety zbliża się koniec wakacji. W roku szkolnym strona będzie aktualizowana co tydzień, najczęściej w piątek lub sobotę. Na początku września znajdzie się tu dużo nowych informacji, ponieważ będę miał nowe materiały. Pora zapowiedzieć już hit wrześniowy. Będzie to podrozdział, gdzie zajmujemy się zrobieniem samemu joysticka lub innego kontrolera gry. Potrzeba do tego będzie dwóch potencjometrów i czterech przycisków. Więcej szczegółów dopiero we wrześniu.



Rys. 3.



Rys. 1.



Rys. 2.



Rys. 4.

Co właściwie możemy znaleźć na stronie kolegi Kamila? Wystarczy spojrzeć na menu umieszczone na stronie głównej (rys. 1), aby dojść do wniosku, że warto było zajrzeć pod adres: www.elektronika.basnet.pl.

Witryna Kamila podzielona została na działy tematyczne, wyczerpujące w zasadzie wszystkie tematy, jakie mogą zainteresować elektronika hobbystę. Przeważającą część strony zajmuje to, co zwykle najbardziej nas interesuje, czyli schematy i dokumentacja ciekawych układów elektronicznych. Zajrzyjmy dla przykładu do działu zatytułowanego „Warsztatowe” (rys. 2) gdzie, jak łatwo się domyślić, możemy znaleźć opisy układów, które mogą znaleźć zastosowanie w naszym domowym laboratorium. Znajdujemy tam, bagatelka: opisy 15 układów elektronicznych, w większości z dołączonymi do nich rysunkami płytek obwodów drukowanych. Sche-

maty dość ciekawe, dokumentacja solidnie przygotowana, ale z rozczarowaniem stwierdzam, że nie znajdują pomiędzy tymi układami schematu zwykłego, prostego, uniwersalnego zasilacza laboratoryjnego.

No cóż, poczekajmy trochę, ta witryna to dopiero kilkuniesięczne niemowlę, nieustannie rosnące

i rozwijające się. Dowodem na to są napisy zamieszczone na stronach tytułowych każdego z działów:

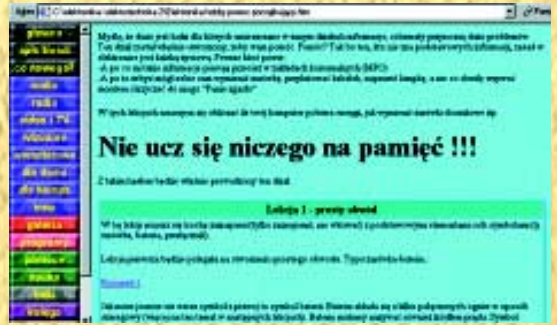
Aktualizacja tego działu: piątek, 15 października 1999, g. 18:46:52

Witryna Kamila odwiedziłem 16 października, a więc jego deklaracje o nieustannej aktualizacji zawartych na stronie „Elektronika Hobby” materiałów nie były czczą przechwałką.

Działem elektroniki, który szczególnie interesuje naszego Kolegę jest bez wątpienia radiotechnika, a w szczególności niezbyt legalne działania podejmowane na falach radiowych. Świadczą o tym dwa bardzo rozbudowane działy: „Radio” i „Piraci”.

W pierwszym (rys. 3) Autor prezentuje sporą ilość ciekawych układów radiowych i telewizyjnych o parametrach, ogólnie mówiąc, nie zawsze zgodnych z obowiązującymi normami. Drugi z wymienionych działów (rys. 4) to już wprost zbiór porad i wskazówek pomocnych w prowadzeniu pirackiej działalności radiowej. Na szczęście nikt nikomu nie może zabronić publikowania takich - dla wielu bardzo interesujących - informacji.

Ciekawie prezentuje się dział poświęcony układom audio. Wprawdzie znajdujemy tam zaledwie ok. 15 schematów, ale Autor zapowiada szybką rozbudowę tego działu i zamieszczenie w nim kolejnych ciekawych opracowań. Niezbyt imponująco wygląda, jak na razie, dział poświęcony układom współpracującym z komputerami PC (rys. 5). Jednak rekom-



Rys. 6.

pensują to linki do innych, ciekawych stron, zamieszczone w tym (a także w innych) dziale.

Zanim przejdziemy do opisu pozostałej części witryny Kamila warto podsumować to, co omówiliśmy do tej pory. Strona jest ciekawa, ilość zgromadzonych na niej informacji imponująca, ale niekiedy mam wrażenie, że Autor posiada trochę na ilość, a nie na jakość.

Wiele schematów nie jest zbyt nowoczesnych i można dostrzec całkowite ignorowanie układów mikroprocesorowych. Może jednak „czepiam się” i zbyt wiele wymagam od szesnastoletniego (sic!) webmastera, który pracuje zaledwie kilka miesięcy!

W ramach tego artykułu nie sposób omówić wszystko, co znajdujemy na stronach Kamila. Pragnąłbym jednak jeszcze zwrócić uwagę początkujących Czytelników na ciekawie zapowiadający się dział, przeznaczony właśnie dla nich. Jest to dział nazwany „Pomoc dla początkujących” (rys. 6). Kamil rozpoczął w nim prowadzenie cyklu wykładów o podstawach elektrotechniki i elektroniki. Zaczął od wytłumaczenia czytelnikom zasady funkcjonowania obwodu zawierającego żarówkę, źródło prądu oraz wyłącznik i przechodzi stopniowo do coraz bardziej skomplikowanych zagadnień. Ten dział został dopiero rozpoczęty, ale jeżeli Autorowi nie zabraknie zapału i pracowitości, to zapowiada się on bardzo interesująco.

Na zakończenie pozostaje mi tylko życzyć Autorowi dalszych sukcesów w redagowaniu tej ciekawej witryny.
Zbigniew Raabe, AVT
zbigniew.raabe@ep.com.pl

Autorem strony <http://www.elektronika.basnet.pl> jest Kamil Gulczuk z Kielc.