

[Aktualności](#)[Moje projekty](#)[Materiały](#)[Poradniki](#)[Programy](#)[Publikacje](#)[Dyskusja](#)[Spis Treści](#)[inne](#)

Moja Wiki



Witaj na mojej osobistej wiki!

Ta przestrzeń powstała, aby uporządkować i udostępnić moje doświadczenia oraz materiały, ale również jest to moja przestrzeń kreatywna którą traktuję jak worek na moje pomysły. Przez wiele lat miałem problem z uporządkowaniem wszystkich materiałów jakie udało mi się stworzyć jako informatyk i edukator. Długo szukałem prostego systemu w stylu „Wiki” który byłby prosty w obsłudze

i nie wykorzystywał bazy danych. Wybór padł na pakiet DokuWiki, jest on moim zdaniem idealny dla małej personalnej wiki. Na tej Wiki możesz znaleźć, moje opracowania i prace które stworzyłem na potrzeby uczenia innych. Znajdziesz tutaj również nagrania moich szkoleń które prowadzę. Możesz również zobaczyć tutaj programy, skrypty ale też i techniczne porady przydatne w pracy informatyka. Czasami też publikuję ciekawostki ze świata fizyki lub matematyki. Najbardziej lubię jak widać naoczny efekt czegoś co się stworzyło dlatego większość mojej twórczości zawiera opisy, graficzne interfejsy użytkownika, duże kolorowe wykresy, kod ma zwykle komentarze, a wyniki programów są prezentowane graficznie.

Jest kilka sekcji które nie mają jeszcze porządných opisów, ale niedługo będą dodane. Tą wiki robię w wolnym czasie więc zdarza mi się coś tutaj wrzucić z myślą „To jeszcze dokończę”. Potraktuj proszę tą wiki jak szufladę do której wrzucałem to co akurat mnie w danym czasie zainteresowało. Znajdziesz tu również notatki z korepetycji, publikacje, tutoriale oraz dokumentację autorskich rozwiązań. Zapraszam również do sekcji [Aktualności](#) w której publikuję wpisy z tego co akurat mnie interesuje. Są tam również zmgrowane wszystkie posty z mojego starego bloga.

Tematyka tej wiki:

- informatyka,
- sieci komputerowe,
- systemy operacyjne,
- cyberbezpieczeństwo,
- elektronika hobbystyczna,
- systemy wbudowane,
- przetwarzanie sygnałów,
- trochę ze świata fizyki i matematyki,
- troszkę zabawy sztuczną inteligencją

Geneza nazwy ArduGeek

Arduino + Geek = ArduGeek

Czemu Geek a nie [Nerd](#) można przeczytać z diagramu po prawej

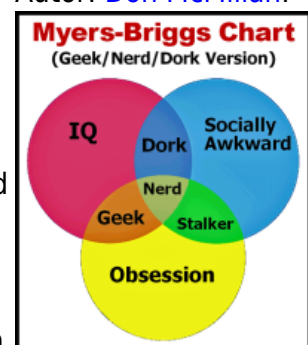


Nazwę wymyśliłem w przypływie zamyślenia do platformy Arduino, którą zresztą do tej pory uważam za świetne narzędzie do nauki systemów wbudowanych jak i również programowania. Jest to jedna z niewielu platform na której w stosunkowo nie wiele czasu można zbudować coś co od razu można naocznie zobaczyć, pozwala to na dużą satysfakcję w wczesnej fazie nauki i pozwala nabrać pewności co nowo nabytych umiejętności. Platforma ta została wymyślona dlatego żeby pomóc studentom w nauce programowania mikro-kontrolerów i mikroprocesorów. Na tym wiki jest kilka projektów z wykorzystaniem arduino. Ma one na prawdę potężne możliwości. Arduino jest otwartą platformą do której każdy może zrobić dodatkowe rozszerzenia (shieldy) które wpina się od góry do płytki bazowej, jest wiele takich rozszerzeń. Tutaj na wiki jest projekt z wykorzystaniem shielda Ethernetowego który dodaje obsługę karty sieciowej Ethernet.

Diagram osobowości

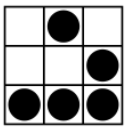


Autor: [Don McMillan](#):



[źródło](#)

Geneza Logo

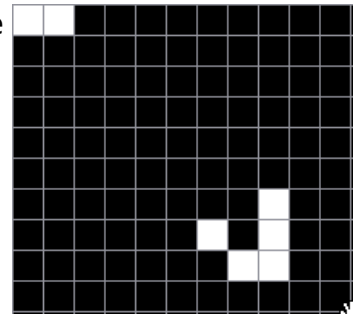


Źródło:
[Wikimedia.org](#)



GNU FDL

Moje logo zawiera emblemat [społeczności hackerskiej](#). Dziwi mnie że mimo wszelkich starań hackerów nadal wiele osób nie rozumie różnicy pomiędzy [Crackerem](#) a [Hackerem](#). Sam utożsamiam się trochę z kulturą hackerską dlatego jak mój znajomy grafik zaproponował że logo będzie lepiej wyglądało z jakimś symetrycznym elementem w środku litery G to przyszło mi to do głowy. Dla mnie Hackowanie to jest sprytne i użyteczne rozwiązanie jakiegoś problemu związanego z informatyką, nie powinno mieć ono dla nikogo negatywnego wydźwięku. U nas w Polsce funkcjonuje wiele hackerspace'ów zrzeszających wszystkich którzy się zajmują tą tematyką.



źródło: [dinesh-GDK/Game-Of-Life](#)

Kultura Hackerska kieruje się takimi wartościami jak:

- **Wolność informacji** - wiedza powinna być dostępna dla wszystkich, nie jestem zwolennikiem [ukrywania wiedzy za paywallami](#) lub innymi mechanizmami które ekskludują innych. Dlatego materiały na tej wiki są publikowane na licencji [GNU FDL](#)
- **Dziel się wiedzą** - hackerzy uwielbiają opowiadać o swoich projektach i dzielić się nimi, dlatego i też stworzyłem tą wiki.
- **Nie ufaj autorytetom** - decentralizacja.
- **Oceniaj według umiejętności** - liczy się to co potrafisz.
- **The Art of Code** - programowanie i technologia to nie tylko nauka, ale też forma kreatywności i ekspresji.
- **Technologia zmienia życie na lepsze** - nie bój się nowych technologii, sprawdzaj, testuj i eksperymentuj.
- **Złam system, ale nie szkodź** - „hacking” to nie cracking nie chodzi koniecznie o niszczenie i łamanie zabezpieczeń, chodzi o ich eksplorację i doskonalenie ([White hat](#)).
- Baw się i bądź ciekawy technologii

Ta wiki którą właśnie czytasz była robiona dokładnie z taką myślą. Materiały tutaj publikowane nie mają na celu umożliwić komuś włamania się do niektórych systemów lub wykraść oprogramowanie, natomiast mają na celu uświadomienie i nauczenie jak pewne zabezpieczenie i technologie działają tak żeby można było je poprawnie wdrażać lub z nimi eksperymentować.

Najbardziej znanymi przedstawicielami kultury hackerskiej którzy de facto zaczęli to wszystko to m. in.: [Richard Stallman](#), [Linus Torvalds](#) oraz [Eric S. Raymond](#). Publikującym w języku polskim najbardziej znanym Hackerem jest [Gynvael Coldwind](#)

Kim jestem?

Jestem inżynierem informatykiem i pasjonatem technologii. Więcej informacji o mnie znajdziesz na mojej stronie: [ostrowski.net.pl](#)

Samo logo to tak naprawdę [glider](#) z [Conway's Game of Life](#)

Z czego korzystam

Rodzaj programu/środowiska	Nazwa	Czemu to?
Przeglądarka	Firefox	Lekkie, przyzwyczajenia, korzystam z kilku profili itp
Edytor tekstu i hex	Notepad++	Lekkie, i ma sporo pluginów do prawie wszystkiego
Debugger binarny	X64dbg	Nie mam wielkich preferencji co do niego ale nauczyłem się z niego korzystać i nadal korzystam
IDE python	Spyder, Idle teraz coraz częściej Jupyter	Wykresy, fajna interaktywność jupitera a tam gdzie nie mam jupyter to spyder
IDE C++	Dev-CPP	Korzystałem z tego jeszcze w szkole średniej, nie lubię bloat'u w VisualStudio
Baza danych	Ulubiona MSSQL, ale bardzo często MySQL	MySQL jest darmowy i kompatybilny z większością programów jakie wdrażam w pracy, natomiast MSSQL lepszy
Office	Microsoft Office	Przyzwyczajenie
Schematy	Visio w pracy, Draw.io w domu	Visio dlatego że wszyscy z tego korzystają i mam licencję, a draw.io bo się integruję z dokuwiki
Symulacje elektroniki	Tina-TI	Bardzo prosty w obsłudze program, i jako jeden z nie wielu pozwala na symulację „na żywo”
System Operacyjny	PC Windows, Serwery to zależy	Wychodzę z założenia że trzeba używać najlepszego narzędzia to rozwiązania problemu tam gdzie windows sobie radzi tam daję windows tam gdzie linux tam linuxa
Chmury	MS 365 Personal	Funkcja która mnie urzekła to synchronizacja zdjęć płynnie zaraz po ich zrobieniu bez żadnej akcji u użytkownika, Na moim głównym PC i serwerze mam zsynchronizowany dysk razem z one-drive, więc jak coś pójdzie nie tak i Microsoft zamknie MS365 dla Europy to ja mam kopię moich plików. Mam również kopie robione codziennie za pomocą narzędzia duplicati.
Terminal	MobaXterm	kupiłem kiedyś licencję i uwielbiam ten program, integruje się z WSL1 i 2, co jest dla mnie ważne dlatego że na PC mam WSL2 a na serwerze WSL1
Menedżer haseł	Keepass (PC), Keepasium (Mobile)	Mam już hasła w tym od dawna lubię ten program. Keepasium na urządzeniach mobilnych pobiera bazę haseł z OneDrive
VPN i Hosting	Selfhost	Przeczytaj więcej tutaj

Konfiguracja tego wiki

Cały system bazuje na otwartym pakiecie [DokuWiki](#). Doinstalowanych wtyczek mam wiele natomiast te warte wspomnienia to: [MathJax](#) i [Draw.io](#), dokuwiki bardzo dobrze integruję się z tymi dwoma pakietami co pozwala mi na wygodne formatowanie równań matematycznych oraz robienie schematów. Witryna jest hostowana za pomocą tunelu Cloudflared na mojej domenie oraz jej kopia zapasowa jest robiona za pomocą narzędzia [Duplicati](#) do OneDrive.

Wykorzystuję również tą wiki jako mój prywatny notatnik, co może wyjaśniać zabezpieczenie tunelem

cloudflared oraz backupy z retencją.

Jeżeli chcesz skorzystać z moich instancji programów mathjax oraz drawio nie wstydź się poniżej są linki:

<https://wiki.ostrowski.net.pl/drawio/>

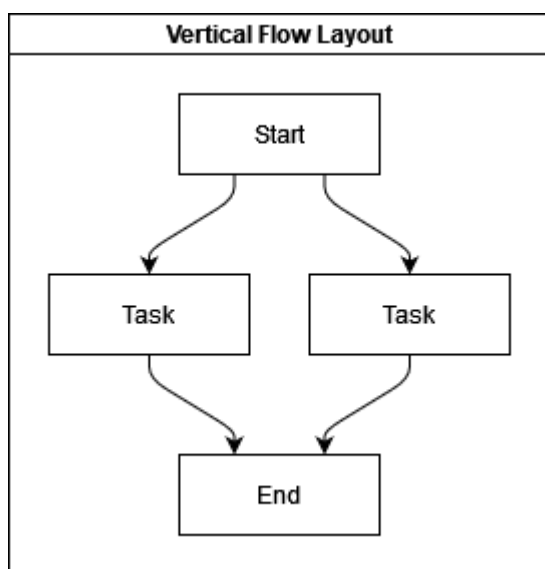
<https://wiki.ostrowski.net.pl/mathjax/MathJax.js>

Przeczytaj: [Jak zmienić ustawienia DokuWiki żeby korzystać z własnych instancji MathJax i Draw.io](#)

Przykład zastosowania MathJax:

$$\lim_{K \rightarrow \infty} \frac{a \cdot \cos(\pi \cdot p)}{e^r} = \text{text{[]}}$$

Przykład zastosowania draw.io:



Inne wtyczki zainstalowane na tej Wiki:

- [Add New Page plugin](#) 2025-04-22 przez [Damien Regad](#), [Benjamin Santalucia](#), [Sam Wilson](#) and other contributors
Adds a "new page form" to any wiki page.
- [Blog](#) 2023-10-24 przez [Michael Hamann](#), [Michael Klier](#), [Gina Haeussge](#)
Use DokuWiki as blogging tool. (previous authors: Esther Brunner)
- [Button Plugin](#) 2025-03-29 przez [Remi Peyronnet](#)
Add button links syntax
- [color syntax plugin](#) 2022-10-19 przez [Harald Hanche-Olsen](#)
Write colored text in DokuWiki.
- [Diagrams plugin](#) 2023-12-14 przez [Innovakom](#) + [CosmoCode](#)
Embed diagrams.net editor (formerly draw.io)
- [discussion plugin](#) 2021-12-31 przez [Michael Hamann](#), [Gerit Uitslag](#), [Gina Häussge](#), [Christopher Smith](#), [Michael Klier](#), [Esther Brunner](#), [Matthias Schulte](#)
Provides discussion functionality for wiki pages
- [Draw.io plugin](#) 2021-02-21 przez [Milos Kozak](#)
Draw.io integration
- [Dw2Pdf plugin](#) 2023-11-25 przez [Andreas Gohr](#) and [Luigi Micco](#)
DokuWiki to PDF converter
- [Editor Plugin](#) 2020-12-13 przez [Gina Häußge](#), [Michael Klier](#), [Esther Brunner](#)

Displays a list of recently changed wiki pages by a given author

- [Encrypted Passwords Plugin](#) 2023-12-20 przez [Andreas Gohr](#)
This plugin let you store 256 bit AES encrypted passwords in your DokuWiki pages. The password can be decrypted by clicking them (Javascript must be enabled).
- [Gallery Plugin](#) 2024-04-30 przez [Andreas Gohr](#)
Creates a gallery of images from a namespace or RSS/ATOM feed
- [iframe plugin](#) 2023-08-17 przez [Christopher Smith](#)
Allows external URLs to be loaded into an iframe in your DokuWiki page.
- [include plugin](#) 2023-09-22 przez [Michael Hamann](#), [Gina Häussge](#), [Christopher Smith](#), [Michael Klier](#), [Esther Brunner](#)
Functions to include another page in a wiki page
- [Info Plugin](#) 2020-06-04 przez [Andreas Gohr](#)
Displays information about various DokuWiki internals
- [KaTeX](#) 2023-04-15 przez [H.-H. PENG \(Hsins\)](#)
Parsing TeX expressions and rendering them into math/chemical equations with KaTeX and mhchem.
- [nosidebar plugin](#) 2013-07-14 przez [Matthias Schulte](#)
Disables DokuWikis internal sidebar for individual pages
- [Note Plugin](#) 2024-04-15 przez [Anael Mobilia](#)
Add Note/Important/Tip/Warning Capability (DIV+CSS box)
- [nspages plugin](#) 2024-11-22 przez [Guillaume Turri](#)
Presents a toc of the selected namespace using <nspages>
- [Pagelist Plugin](#) 2023-08-27 przez [Matthias Schulte](#), [Michael Hamann](#), [Michael Klier](#), [Gina Häussge](#)
Lists pages in a nice formatted way
- [simplenavi plugin](#) 2025-04-03 przez [Andreas Gohr](#)
Create a simple navigation tree based on namespaces
- [slider plugin](#) 2020-07-08 przez [Andreas Gohr](#)
Add a slider element to any DokuWiki page
- [Tag Plugin](#) 2023-10-17 przez [Michael Hamann](#), [Gina Häussge](#), [Christopher Smith](#), [Michael Klier](#), [Esther Brunner](#)
tag wiki pages
- [ToDo](#) 2024-05-10 przez [Leo Eibler](#), [Christian Marg](#), [Markus Gschwendt](#), [Robert Weinmeister](#)
Create a checkbox based todo list with optional user assignment (basic syntax: <todo>This is a ToDo</todo>). It can also be used as a lightweight task list management system.
- [Video Sharing Site Plugin](#) 2025-02-21 przez [Andreas Gohr](#)
Easily embed videos from various Video Sharing sites. Example: {{youtube>XXXXXX}}
- [Wrap Plugin](#) 2023-08-13 przez [Anika Henke](#)
Universal plugin which combines functionalities of many other plugins. Wrap wiki text inside containers (divs or spans) and give them a class (choose from a variety of preset classes), a width and/or a language with its associated text direction.
- [Yearbox Plugin](#) 2021-03-19 przez [Michael Große \(formerly: Symon Bent\)](#)
Builds a complete HTML calendar for the given year, with a link to create a new page for each day of the year. Existing pages will have a tooltip showing a preview of the page content.

Kontakt

Jeśli chcesz się ze mną skontaktować lub masz pytania, zajrzyj na [stronę kontaktową](#).

Lub zostaw po sobie wpis w zakładce [Dyskusja](#)

Ta wiki jest rozwijana i aktualizowana na bieżąco. Zapraszam do odkrywania!