

## **T: Podstawowe informacje o systemie Linux.**

### Zadanie1:

Wyszukaj w serwisie internetowym Wikipedii informacje na temat systemu operacyjnego Linux. Następnie sporządź stosowną notatkę w zeszycie.

**Linux** – rodzina uniksopodobnych systemów operacyjnych opartych o jądro Linux. Linux jest jednym z przykładów wolnego i otwartego oprogramowania (jego kod źródłowy może być dowolnie wykorzystywany, modyfikowany i rozpowszechniany). Pierwsza wersja jądra Linux została udostępniona publicznie przez fińskiego studenta Linusa Torvaldsa 17 września 1991 dla architektury komputera PC (i386 i i486). Do jądra dołączono narzędzia systemowe i biblioteki z projektu GNU aby otrzymać nadający się do użytku system operacyjny. Najbardziej znanym zastosowaniem Linuksa są środowiska serwerowe, dla których komercyjne wsparcie oferują również duże firmy komputerowe jak IBM, Sun Microsystems, Dell, Hewlett-Packard, Red Hat i Novell. Linux działa na szerokiej gamie sprzętu komputerowego, wliczając komputery biurkowe, superkomputery i systemy wbudowane, takie jak telefony komórkowe i routery. Nazwa systemu pochodzi ze zbitki słów *Linus* (będącego imieniem twórcy) i *Unix* (Linus' Unix). Nazwa *Linux* informuje także o tym, że nie jest to system Unix: **Linux Is Not UNIX**.

**Dystrybucja** – w odniesieniu do systemu operacyjnego Linux to zestaw programów rozpowszechnianych łącznie i dający po zainstalowaniu gotowy do użycia system. Ponieważ pobranie i skompilowanie wszystkich programów składających się na system operacyjny wymagałoby od użytkownika dużo wiedzy, czasu i wysiłku, dosyć wcześnie (w historii systemów Linux) zaczęto tworzyć gotowe zestawy istotnie ułatwiające tę czynność. We współczesnych dystrybucjach, programy występują zwykle w postaci pakietów (DEB, RPM, tarball). Dystrybucja oferuje system pobierania, instalacji, deinstalacji i uaktualniania pojedynczych pakietów (APT, DPKG, RPM), rozwiązujący zależności między pakietami oraz często wspólny interfejs konfiguracji pakietów. Do najpopularniejszych dystrybucji systemu Linux należą:

- openSUSE,
- Debian,
- Ubuntu,
- Fedora,
- Gentoo,
- Knoppix,
- PLD Linux,
- Aurox,
- Mandriva Linux,
- Slackware Linux,
- Freesco, itd.

### Zadanie2:

Zapoznaj się z systemem SUSE Linux zainstalowanym na twoim stanowisku komputerowym (uruchom dostępne środowiska graficzne, zapoznaj się z podstawowymi programami dostępnymi poprzez skrót menu systemu, przełącz się do konsol tekstowych dostępnych poprzez kombinacje Alt+Ctrl+FX (1<=X<=6), itp.

### Zadanie3:

Opisz w kilku zdaniach w zeszycie przedmiotowym dystrybucję systemu operacyjnego Linux zainstalowaną na twoim stanowisku komputerowym.



#### Zadanie4:

Zapoznaj się z serwisami internetowymi dostępnymi pod następującymi adresami internetowymi:

<http://www.linux.org>

<http://www.linux.org.pl>

<ftp://ftp.task.gda.pl>

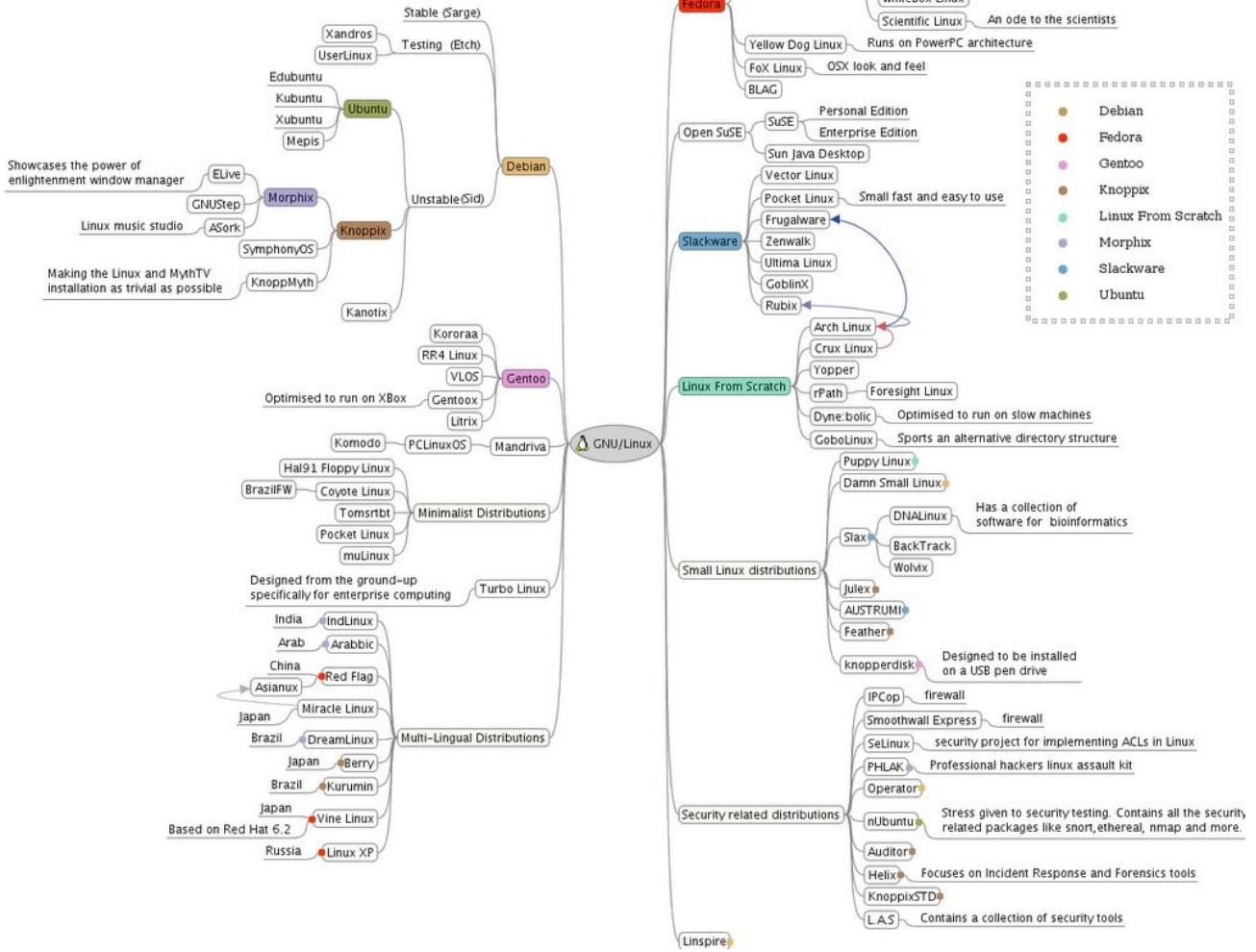
<http://pl.opensuse.org>

<http://www.susek.info>

<http://photos1.blogger.com/blogger/3370/2500/1600/GNULinuxupdatedw4.0.jpg>

This mind map does not go into the historical perspective of Linux But tries to showcase the relationships between current Linux distributions. So historically relevant but redundant distributions like SLS have been left out.

Courtesy : http://linuxhelp.blogspot.com



Showcases the power of enlightenment window manager

Linux music studio

Making the Linux and MythTV installation as trivial as possible

Optimised to run on XBox

Designed from the ground-up specifically for enterprise computing

Minimalist Distributions

Multi-Lingual Distributions

Based on Red Hat 6.2