

Upozornění: V ALFA, PT, BETA, RC verzích není uživatelská dokumentace kompletní, protože se stále pracuje na vývoji aplikace!

Dotazy, náměty, reporty s problémy aplikace směrujte prosím na adresu: **drowning@quick.cz**
Nové verze aplikace jsou dostupné na **<http://drowning.zde.cz>**

Autor bude velice vděčný za zaslání LOGu (soubor drowning.log), který autorovi pomůže k odladění příslušných enginů, aby byly výpočty přesnější a aplikace stabilnější.

DROWNING

Uživatelská dokumentace

drowning@quick.cz
<http://drowning.zde.cz>

Poslední změna: 2.12.2004

Obsah:

Instalace aplikace Drowning	3
Popis a ovládání aplikace Drowning	4
Konfigurace aplikace Drowning	6
Licenční ujednání k aplikaci Drowning	7
Připravované funkce do dalších verzí	8
Posílání reportů o chybách	9
FAQ	10

Instalace aplikace Drowning

Aplikace se **ZATÍM** distribuuje **BEZ INSTALÁTORU**, tedy pouze v archivu typu ZIP (kvůli kompatibilitě – operační systém Windows XP tento kompresní algoritmus plně podporuje bez potřeby softwaru 3. strany), výhoda je menší objem dat..

Aplikace je určená pro operační systémy Windows 98 a vyšší (Windows 2000, ME, XP)

Postup instalace

Rozbalit archiv drowning.zip do složky (například na ploše) k níž máte práva pro zápis (platí pro systémy Windows NT/2000/XP)!

Spuštění aplikace

2x klik na soubor drowning.exe

Obsah instalačního archivu

<i>Soubor</i>	<i>Popis</i>
drowning.exe	Hlavní soubor aplikace
drowning.cfg	Konfigurační soubor aplikace
drowning.ico	Ikona pro zástupce ve Windows
install.txt	Stručný popis instalace instalace
licence.txt	Licenční ujednání k aplikaci
history.txt	Popis změn v aplikaci
readme.pdf	Uživatelská dokumentace ve formátu PDF (pro přečtení NUTNÁ aplikace Adobe Acrobat Reader (http://www.adobe.com))

Známé problémy

- V Aplikaci Drowning **NEFUNGUJE** protokol v operačním systému **Windows 95** (rané verze neobsahují Internet Explorer, který je potřeba k prohlížení protokolu – je **nutno doinstalovat IE** nebo jiný kompatibilní prohlížeč)
- Aplikace Drowning **ZATÍM NEMÁ** ošetřeny všechny problémy s kompatibilitou s operačními systémy Windows NT/2000/XP pod NEadministrátorskými účty.

Testování na kompatibilitu

<i>Operační systém</i>	<i>Service packy</i>	<i>Poznámka</i>
Windows XP Home edition	SP2	- Pod účty Správce počítače a Guest
Windows 98	SE	

Popis a ovládání aplikace Drowning

Překlad slova **drowning** z angličtiny znamená **tonutí**, čímž souvisí tato aplikace.

Po zadání fyziometrických dat **aplikace vypočte zda daný člověk může plavat**.

Výpočet probíhá následovně:

1. krok: Zadání hmotnosti
2. krok: Zadání gravitačního zrychlení (výběr z menu)
3. krok: Zadání hustoty vody (výběr z menu)
4. krok: Zadání objemu lidského těla

Aplikace zobrazí verdikt: Daný člověk NEPLAVE!, popř. Daný člověk PLAVE!

Fyzikální hodnoty/konstanty gravitačního zrychlení a hustoty kapaliny si **NENÍ nutno pamatovat**, protože aplikace je má **předdefinovány**, ale lze zadat vlastní hodnoty, pro specifický výpočet.

Z výše uvedených informací, které musí uživatel zadat aplikace spočítá gravitační a vztlakovou sílu, které mezi sebou porovná a jednoznačně určí člověk zda daný člověk plave či neplave.

Pro výpočty jsou použity následující fyzikální vzorce

Vzorec	Vysvětlení
$F_G = m \cdot g$	Vzorec pro výpočet gravitační síly m ... hmotnost lidského těla g ... gravitační zrychlení
$F_{vz} = V \cdot \rho \cdot g$	Vzorec pro výpočet vztlakové síly V ... objem lidského těla ρ ... hustota kapaliny g ... gravitační zrychlení

Objem lidského těla aplikace vypočte z rozměrů, které uživatel zadá, tj. rozměry:

- Hlavy
- Krku
- Těla
- Ruky (vypočtenou hodnotu aplikace násobí číslem 2, protože zdravý člověk má obě ruce stejné)
- Nohy (vypočtenou hodnotu aplikace násobí číslem 2, protože zdravý člověk má obě nohy stejné)

K tomu **aplikace Drowning používá matematické vzorce** pro výpočty, objemů kvádrů a válců, apod.

Poznámka: Vzhledem k tomu, že člověk je těleso „nesymetrické“ a současný výpočtový engine,

považuje člověka za „symetrické“ těleso může docházet k odchýlkám.

TIP:

Běh aplikace lze v každém místě **přerušit** a vrátit se do operačního systému současným **stiskem** kláves **CTRL + Pause**.

Konfigurace aplikace Drowning

Chování aplikace se mění úpravami v souboru `drowning.cfg`, který se nachází v programové složce aplikace (tam kde je umístěn soubor `drowning.exe`).

Pozor: Pokud je aplikace Drowning nainstalovaná ve složce Program Files a na počítači je operační systém **Windows NT/2000/XP je nutno pro editaci mít administrátorská práva!**

Soubor `drowning.cfg` je nutno upravovat v čistě ASCII editorech. Například v aplikaci **Poznámkový blok** (Notepad), který je standardní součástí Windows.

Příklad, který je zvýrazněn je výchozí hodnota !

<i>Parametr</i>	<i>Účel</i>	<i>Příklady</i>
pathtmp	<p>Uchovává informaci o umístění složky s pracovními soubory (např. LOGy). Důležité zejména v operačních systémech Windows NT/2000/XP.</p> <p>Pokud je uvedena hodnota standard aplikace umísťuje své pracovní soubory do programové složky aplikace . Pokud by jste požadovali umístění v jiné složce například ve složce TEMP, která se nachází v rootu disku C, zápis bude následující: C:\temp\</p> <p>Uvedená cesta je jen příklad!</p> <p>Doporučení: V systémech Windows 2000/XP ukládat logy do složky Documents and Settings\user_name\data aplikací\Drowning (složku je nutno vytvořit)</p>	<p>pathtmp=standard pathtmp=C:\temp\ pathtmp=C:\temp</p>
backup	<p>Pokud je nastavena hodnota 1, po uložení projektu pod názvem zadaným uživatelem s příponou *.swi. se projekt uloží ještě jednou pod stejným názvem, ale s příponou *.bak</p>	<p>backup=1 backup=0</p>
deltmp	<p>Pokud je hodnota 1 po ukončení aplikace budou vymazány pracovní soubory (např. logy).</p>	<p>deltmp=1 deltmp=0</p>

Licenční ujednání aplikaci Drowning

Aplikace je šířena pod licencí **Swimware**

§1

Aplikace je **BEZPLATNÁ** (cena: **0 Kč**) a musí být poskytována za stejných podmínek, tedy **BEZPLATNĚ**.

§2

Pokud budete chtít aplikaci šířit za úplatu, tak její maximální výše (úplaty) musí odpovídat vašim vynaloženým nákladům (např. cena média + poštovné)

§3

Aplikace se smí **poskytovat pouze v originálním balení** (archivu).

§4

Aplikaci **NENÍ DOVOLENO** konvertovat do tvaru zdrojového kódu nebo do jiného tvaru, který by umožňoval analýzu postupů a principů, které aplikace Drowning využívá (např. vzorce k výpočtům).

§5

Pokud se rozhodnete aplikaci **POUŽÍVAT TRVALE** jste **POVINNI**, poslat autorovi programu (drowning@quick.cz) základní informaci o svých plaveckých schopnostech (např. NEumím plavat) a vaše fyziometrická data (pohlaví a věk), např: muž, 20 let, neumím plavat

§6

Pokud vlastníte program ve verzi Alfa/Beta/RC jste povinni poslat autorovi soubor drowning.log k analýze (soubor je ve formě text/plain, tedy „čitelný běžnými aplikacemi pro zpracování textů“, z toho vyplývá, že uživatel má plnou kontrolu nad tím co odesílá). Není nutno soubor odesílat po každém spuštění programu, ale vždy po určité „rozumné“ době, ideální by bylo zhruba po měsíci.

§7

Autor není zodpovědný za škody na Vašem majetku či zdraví způsobené aplikací Drowning.

Připravované funkce do dalších verzí

- Možnost editovat projekt
- Možnost šifrování souboru s projektem
- Multijazyčné uživatelské rozhraní
- Rozměry těla se budou zadávat v grafickém zobrazení lidského těla
- Rozlišování pohlaví uživatele
- Možno zadávat rozměry „netradičně“ (obvodem, objemem, apod.)
- Konvertor jednotek (rozměry těla se nebudou muset zadávat ve stejných jednotkách)

Výše zmíněná vylepšení/rozšíření/opravy/úpravy se nemusí objevit v další verzi/buildu.

Uživatelé mohou náměty na vylepšení aplikace Drowning **posílat na** emailovou adresu **drowning@quick.cz**.

Posílání reportů o chybách

Žádný program není úplně bez chyb a aplikace Drowning, tedy není žádnou výjimkou. Autor tím **nechce říci**, že aplikace je obsahuje schválně, ale to, že **v době publikování o chybě autor nevěděl!**

Hlášení o chybách posílejte na adresu: drowning@quick.cz

Do emailu prosím uveďte následující:

Plné znění chyby, včetně kódu chyby! (nejlepší by byl screenshot)

Verzi aplikace (Alfa x, Beta x, PT x, RC x, x.x.x):

Poznámka: x znamená číslo verze

Název a verzi operačního systému (např. Windows XP SP2, Windows 2000 SP 4, Windows 98 SE)

Uživatelská práva uživatele u něhož se chyba projevuje: (např. User, Power User, Administrator)

Složka ve které je program nainstalovaný: (např. [C:\program](#) files\Drowning)

Jako přílohu k emailu prosím přiložte soubory drowning.cfg a drowning.log (nejlépe zkomprimované nějakým standardním algoritmem (ZIP, RAR, CAB). Nepoužívejte prosím samorozbalovací archivy (k archivu samotnému se přidá engine pro rozbalení => archiv se zvětší a navíc některé antiviry jsou „alergické“ na spustitelné soubory v přílohách emailů).

Pokud se **nejedná** o chybu při které aplikace „padá“, ale o chybu s výpočtem tak prosím pošlete i soubor do kterého jste si uložily hodnoty, které jste do aplikace zadali plus exportovaný soubor s popisem u jaké části těla se chyba vyskytuje.

Prosba: Před posláním reportu o chybě **si prosím přečtěte FAQ**. Děkuji za možnou budoucí spolupráci na vývoji programu.

FAQ

Je na aplikaci poskytována technická podpora ?

Ano, formou emailu (drowning@quick.cz) a pouze o víkendu, protože jindy nemám přístup na Internet. Technická podpora je poskytována všem **BEZPLATNĚ**.

Jak vytvořím screenshot ?

Klávesou PrintScreen (aplikace musí **běžet v okně**) a v programu Malování z menu úpravy zvolíte příkaz Vložit. Z menu Soubor pak zvolíte příkaz Uložit jako... a doporučuji uložit jako 16ti barevný obrázek (kvůli velikosti).

Bude fungovat aplikace Drowning na počítačích s operačním systémem Windows NT/2000/XP ?

Ano, pokud bude **nainstalovaná ve složce, která má práva pro zápis**.

Ve 4. kroku jsem vybral volbu 2, zadal(a) jsem objem a program zobrazil u výšky člověka 0.

To je v pořádku, protože **ze zadaného objemu nelze výšku určit** (jde to určit pouze u krychle a koule)

Po spuštění aplikace jen „blikne“ okno, ale aplikace se nespustí.

Pravým tlačítkem klikněte na soubor **drowning.exe** a z kontextového menu vyberte **Vlastnosti** a zrušte volbu **Při ukončení zavřít**. Znova spusťte program a zachovejte se podle popisu chyby (**technická podpora je k dispozici zdarma na emailu drowning@quick.cz**)

Poznámka: FAQ je v dokumentaci zkrácená. Plná podoba je dostupná na internetové stránce aplikace Drowning (<http://drowning.zde.cz>)