

Chrono Tasker (v1.0)

www.softlab.adibaru.ro/chrono-tasker

© Adi Barbu 2018

CUPRINS

Instrucțiuni de instalare	3
Manual de utilizare	6
Instrucțiuni de deinstalare	16

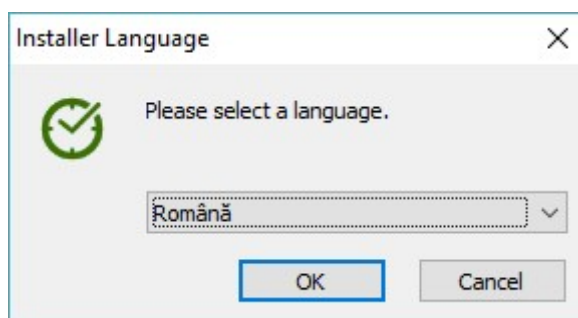
1. Instrucțiuni de instalare

Instalarea aplicației se face prin accesarea instalatorului și optarea – din cadrul ferestrei afișate – pentru executarea instalatorului cu drepturi de administrator în sistemul de operare Windows.

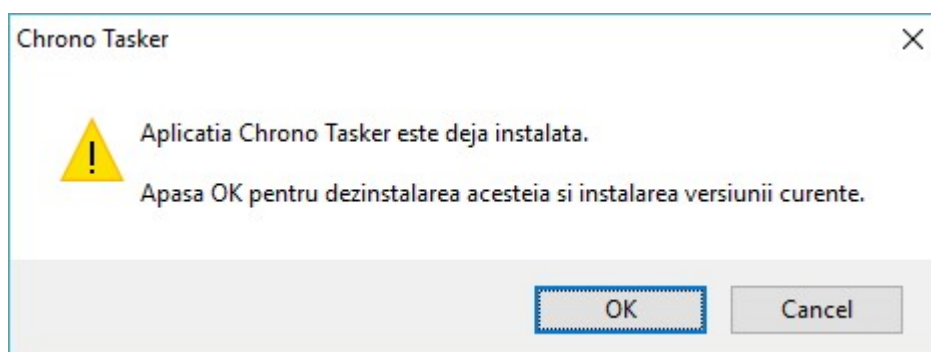
Executarea cu drepturi de acces de administrator este necesară deoarece aplicația va fi instalată la nivelul întregului sistem de operare, pentru toți utilizatorii sistemului.

Pentru a instala aplicația, urmați instrucțiunile de mai jos.

Alegeți limba de afișare a instalatorului aplicației și apăsați OK.

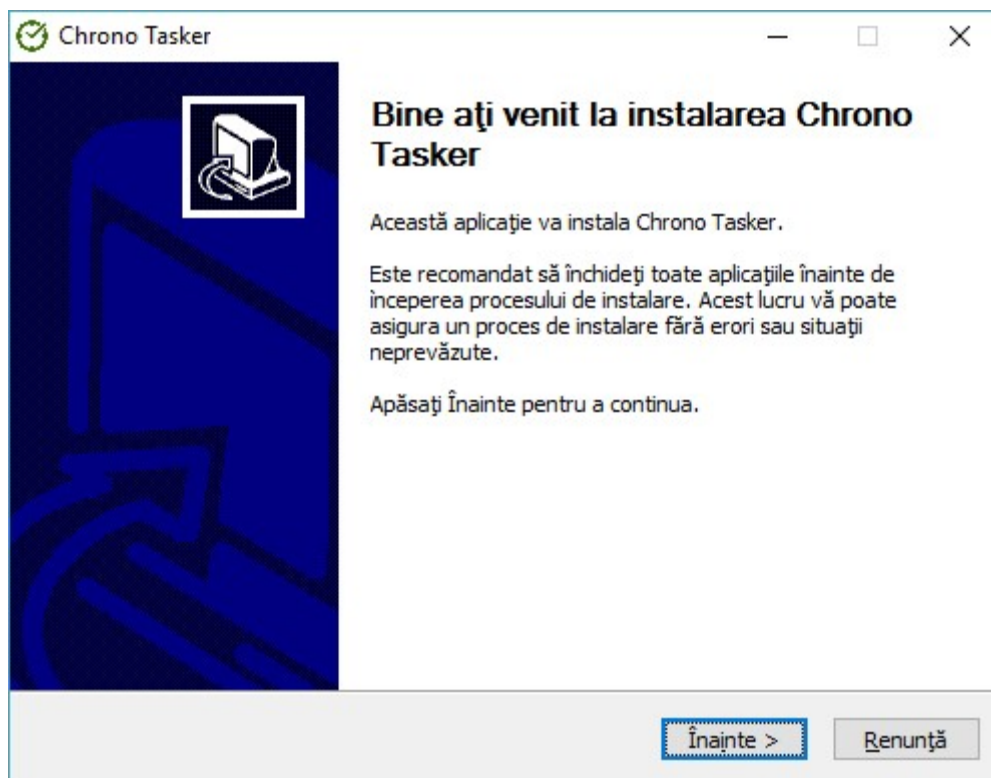


Dacă aplicația există deja instalată, va fi afișată următoarea fereastră de notificare:

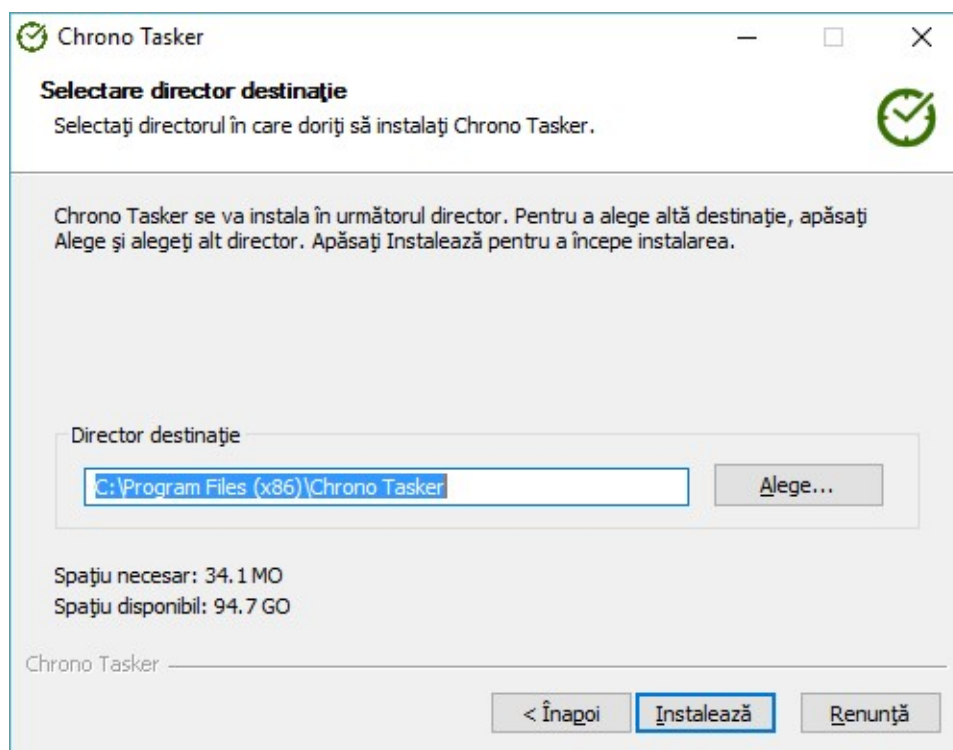


Apăsați *OK* pentru a începe procesul de dezinistalare, urmat apoi de cel de instalare a versiunii curente. Apăsați *Cancel* pentru a abandona procesul de instalare și a închide fereastra afișată.

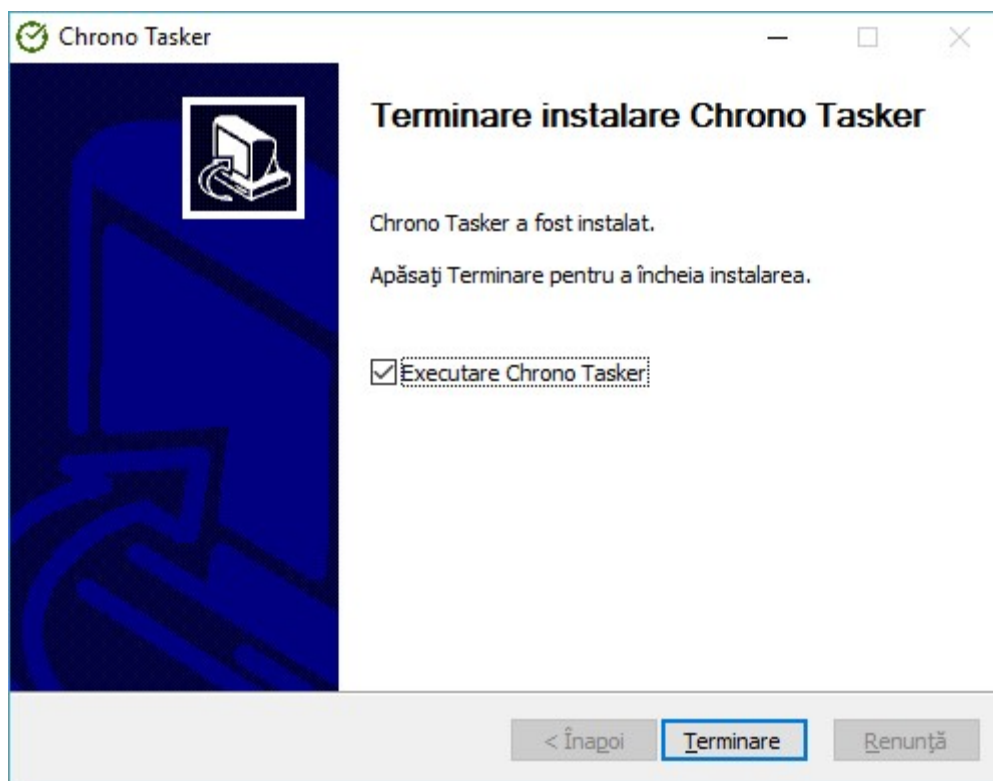
Va fi afișată fereastra de bun venit. Apăsați butonul *Înainte*.



Alegeți folderul în care să instalați aplicația apăsând butonul *Alege* – în cazul în care nu doriți instalarea aplicației în folderul prestabilit – apoi apăsați butonul *Instalează*.



Așteptați finalizarea procesului de instalare. Procesul se va încheia cu afișarea ferestrei de confirmare a instalării. Bifați opțiunea *Executare Chrono Tasker* pentru a executa aplicația după închiderea ferestrei curente și apăsați butonul *Terminare*.



2. Manual de utilizare

Chrono Tasker permite temporizarea unor acțiuni, atât la nivelul sistemului de operare, cât și la nivelul aplicației în sine. O altă întrebuintare a aplicației este aceea de cronometrare manuală a unor activități ale utilizatorului, prin specificarea momentului de pornire și de oprire a cronometrării.

Software-ul nu necesită resurse substanțiale de procesare și memorare, cele minime sistemului de operare fiind suficiente. În schimb, o cerință recomandată este ca rezoluția ecranului calculatorului să fie de cel puțin 1024px pe orizontală, în caz contrar aplicația nefiind afișată integral pe ecran în modul extins de vizualizare.

Caracteristicile generale ale aplicației:

- este oferită cu o licență de tip freeware;
- este compatibilă cu sistemul de operare Windows, versiunile 10,8 și 7;
- permite crearea a maxim 101 sarcini de temporizare sau cronometrare;
- limita maximă de setare a unui temporizator este reprezentată de momentul 31 decembrie 2037, ora 23:59:59;
- sarcinile create vor fi listate în cadrul unei liste cu sarcini, utilizatorul putându-le edita sau șterge ulterior;
- stagiul curent al fiecărei sarcini în curs de execuție poate fi întrerupt și reluat ulterior;
- utilizatorul poate opta pentru pornirea aplicației odată cu sistemul de operare Windows, executarea aplicației cu drepturi depline în cadrul sistemului și executarea aplicației în fundal;
- utilizatorul poate alege limba de afișare – engleză sau română – și schimba dimensiunea ferestrei conform unor moduri de afișare presetate (compact sau extins);
- utilizatorul poate alege să primească o notificare de actualizare a aplicației de îndată ce o versiune mai nouă este disponibilă.

Acțiunile care pot fi temporizate:

- Executarea unui fișier (program sau script), a unor comenzi în *Command Prompt* și a unor acțiuni precum stingerea, repornirea și hibernarea sistemului, precum și blocarea sistemului prin revenirea la ecranul de autentificare în Windows și deconectarea utilizatorului curent.
- Deschiderea unui document în programul asociat tipului acestuia (identificat prin intermediul extensiei de fișier) și a unor adrese de internet în navigatorul web.
- Afișarea unui mesaj;
- Redarea unui beep sau a unui fișier audio – ales din cadrul unei liste sau specificat de utilizator.

Executarea aplicației va duce la afișarea interfeței grafice principale, care are rolul de a oferi acces la toate funcțiile implementate.

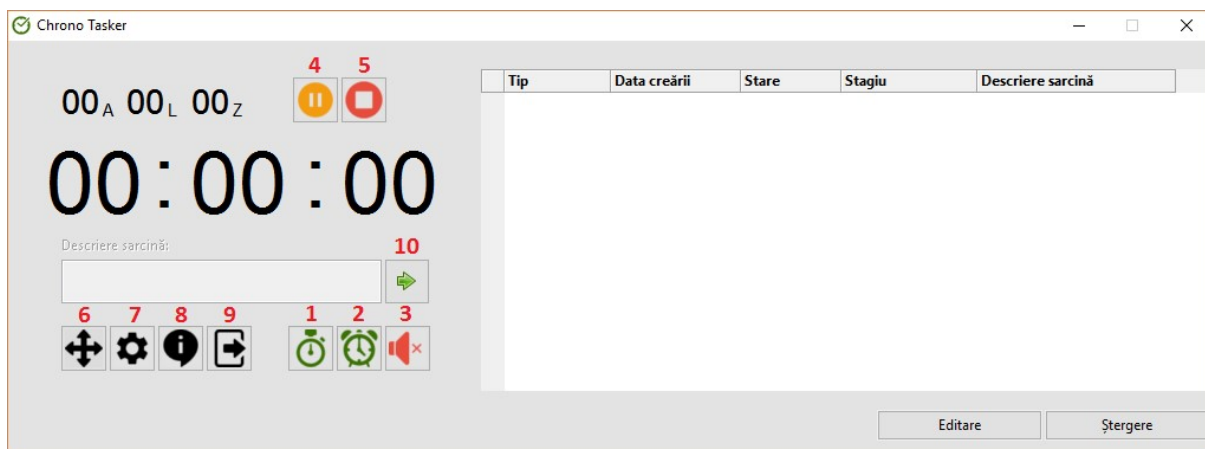


Fig 1. Fereastra principală a aplicației

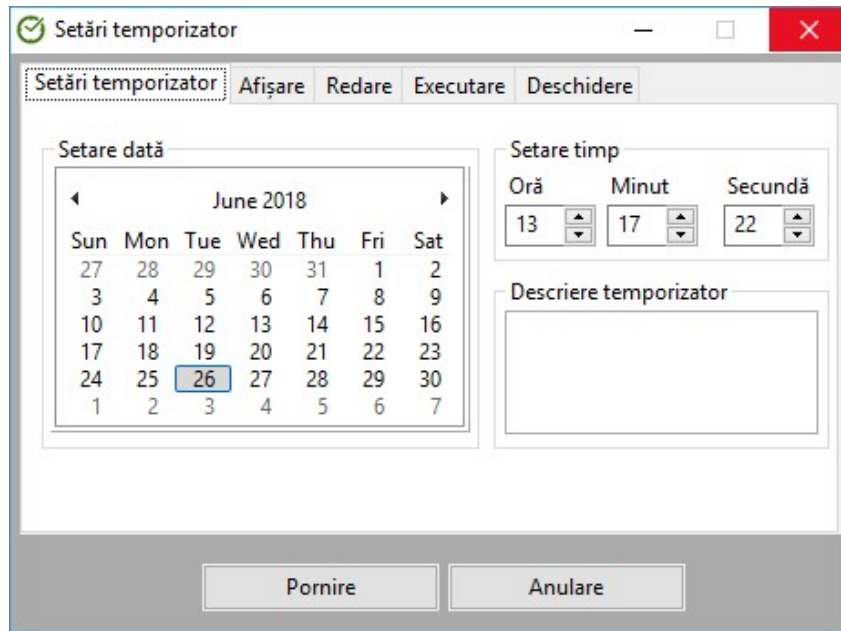
Conform numerotării din imagine, semnificațiile butoanelor cu pictograme afișate în cadrul ferestrei sunt:

- butonul 1: pornire cronometru;
- butonul 2: setare temporizator;
- butonul 3: oprire sunet redat la declanșarea unui temporizator;
- butonul 4: întrerupere/ reluare sarcină curentă (cea selectată);
- butonul 5: oprire sarcină curentă (cea selectată);
- butonul 6: schimbare mod fereastră – comutare între modurile compact și extins;
- butonul 7: setări aplicație;
- butonul 8: despre aplicație;
- butonul 9: minimizare în zona de notificări a barei de activități Windows;
- butonul 10: adăugare/ schimbare descriere sarcină curentă (cea selectată).

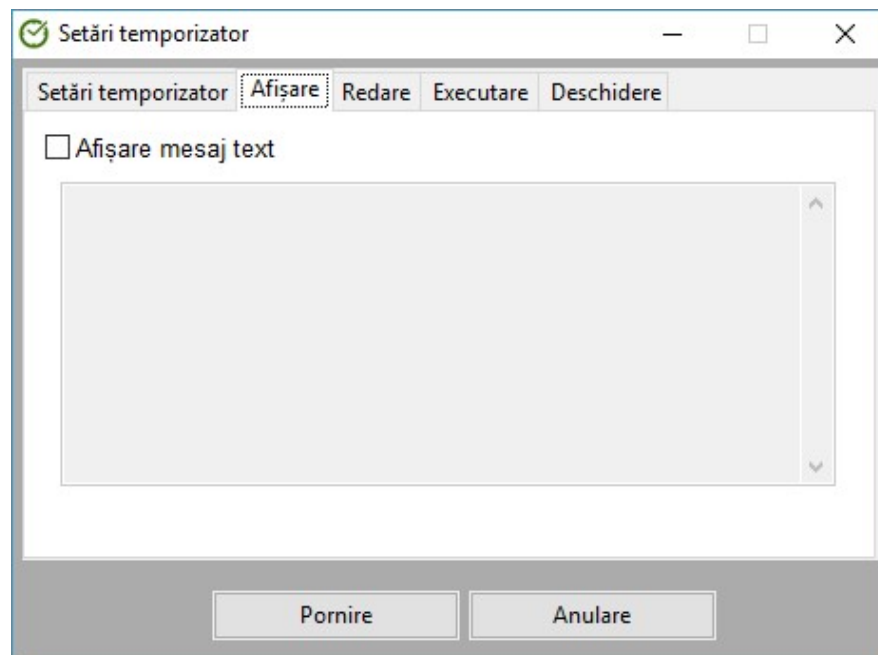
➤ **Setarea unui temporizator**

Setarea unui temporizator se face prin apăsarea butonului *Setare temporizator* (butonul 2 din *fig. 1*), ce va deschide o fereastră din cadrul căreia utilizatorul poate specifica și configura acțiunile care să fie executate la nivelul sistemului de operare și opțiunile de notificare a utilizatorului la declanșarea sarcinilor/acțiunilor planificate.

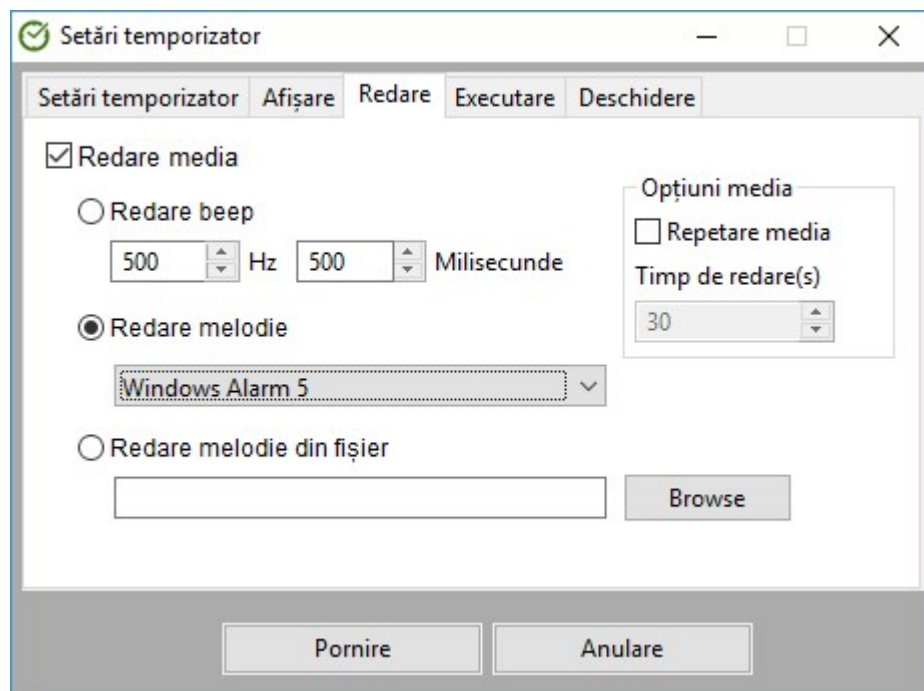
Din fila „**Setare temporizator**” alegeți data de declanșare din cadrul calendarului afișat, specificați ora, minutul și secunda de declanșare și introduceți descrierea temporizatorului.



În fila „**Afișare**” puteți introduce un text care să fie afișat la declanșarea temporizatorului.



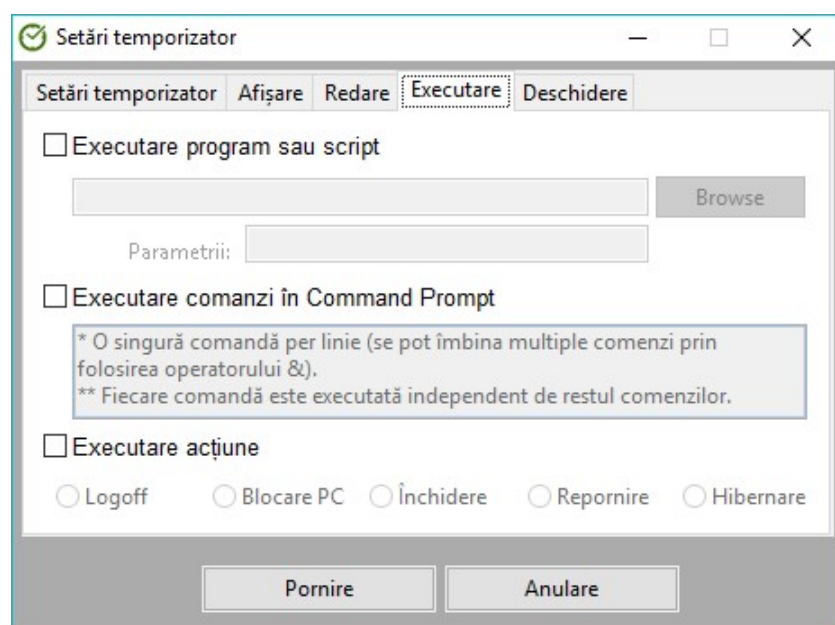
Din fila „**Redare**” puteți opta pentru redarea audio a unui beep sau a unei resurse audio .wav – existentă în lista cu resurse disponibile sau specificată.



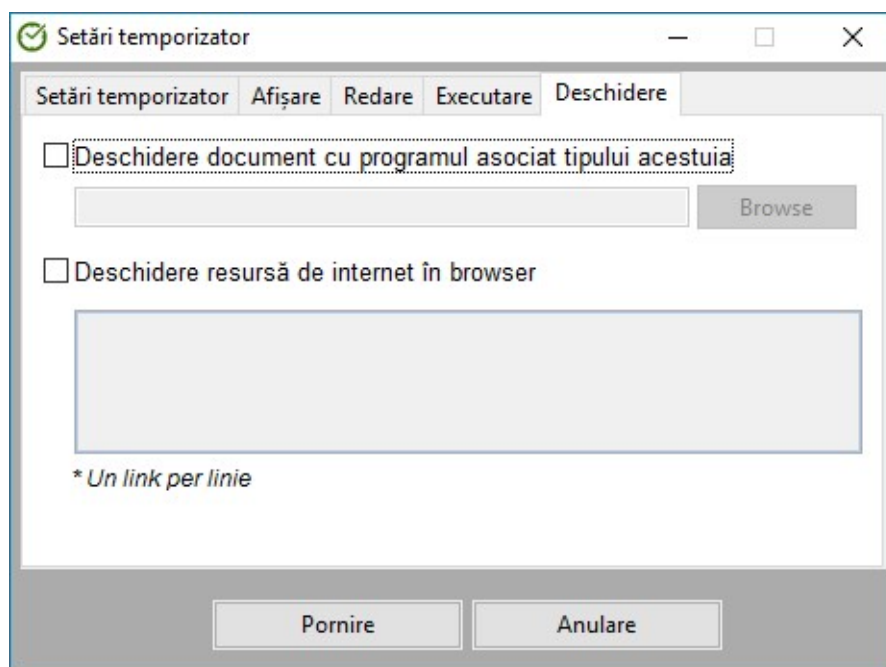
Opțiunea *Repetare media* permite repetarea melodiei redată pentru un anumit timp de redare, exprimat în secunde.

Pentru oprirea redării audio a unui temporizator declanșat, utilizatorul va trebui să apese pe butonul 3 din fig. 1.

În fila „**Executare**” puteți specifica un program/script de accesat, împreună cu parametrii de execuție doriți; o comandă sau un set de comenzi de executat în Command Prompt; și una dintre acțiunile disponibile: logoff, blocare PC, închidere, repornire și hibernare.



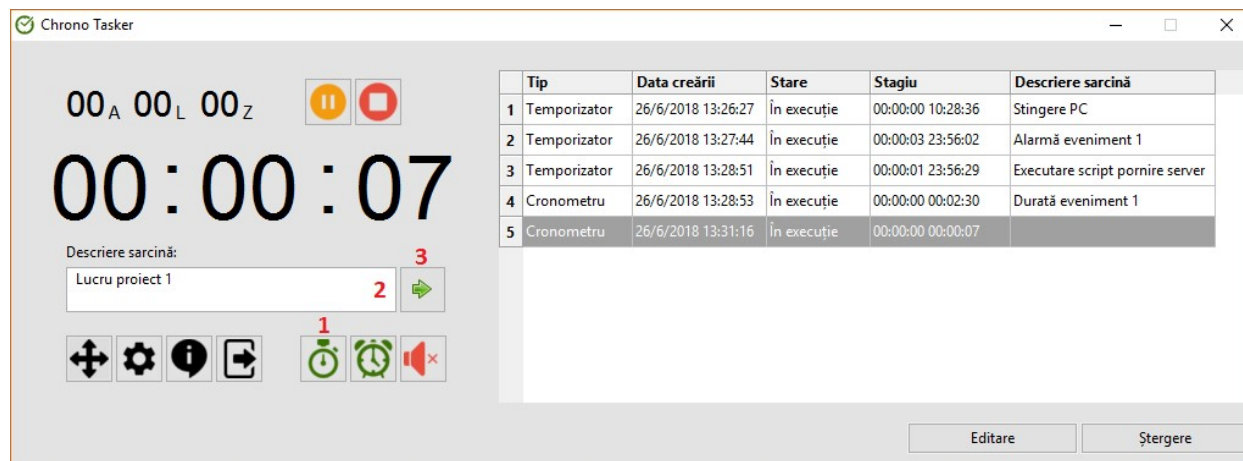
În fila „**Deschidere**” puteți specifica sau alege un document care să fie deschis cu programul asociat tipului acestuia sau un link, respectiv multiple link-uri, care să fie accesat în navigatorul web.



➤ Pornirea unui cronometru

Pornirea unui cronometru se face prin apăsarea butonului *Pornire cronometru* (butonul 1 din *fig. 1*).

Introducerea unei descrieri, cu rolul de a permite identificarea sarcinilor create se va putea face ulterior din cadrul ferestrei principale. În figura de mai jos sunt prezentați pașii care trebuie urmați pentru pornirea unui cronometru și setarea unei descrieri a sarcinii.



➤ Gestionarea sarcinilor create

Cronometrele și temporizatoarele vor fi listate în ordinea în care au fost create în cadrul unui tabel cu sarcini – evidențiat în figura de mai jos. Acesta este numerotat și este structurat în cinci coloane astfel:

- *Tip*: afișează tipul sarcinii – temporizator sau cronometru;
- *Data creării*: afișează data și momentul când sarcina a fost creată;
- *Stare*: afișează starea curentă a sarcinii – în execuție, întrerupt, oprit sau finalizat;
- *Stagiu*: afișează timpul trecut de la pornirea cronometrului, respectiv timpul rămas până la declanșarea temporizatorului – formatul de afișare este de tipul *ani:luni:zile ore:minute:secunde*;
- *Descriere sarcină*: afișează textul introdus de utilizator drept descriere a sarcinii.

	Tip	Data creării	Stare	Stagiu	Descriere sarcină
1	Temporizator	26/6/2018 13:26:27	în execuție	00:00:00 10:23:25	Stingere PC
2	Temporizator	26/6/2018 13:27:44	în execuție	00:00:03 23:50:51	Alarmă eveniment 1
3	Temporizator	26/6/2018 13:28:51	în execuție	00:00:01 23:51:18	Executare script pornire server
4	Cronometru	26/6/2018 13:28:53	în execuție	00:00:00 00:07:41	Durată eveniment 1
5	Cronometru	26/6/2018 13:31:16	în execuție	00:00:00 00:05:18	Lucru proiect 1

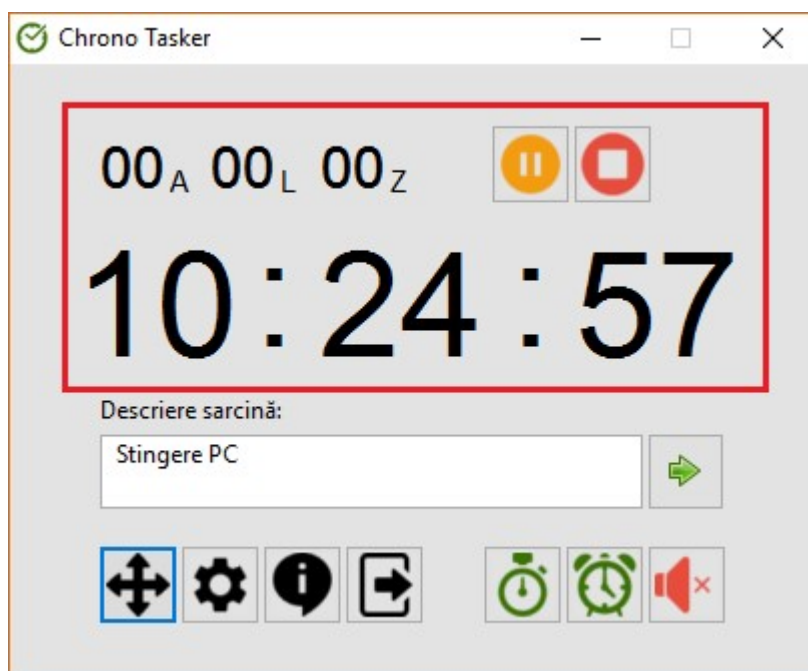
Selectarea unei anumite sarcini în tabel va duce la selectarea pe linie a tuturor coloanelor și la afișarea stagiului acestuia în ceasul aplicației, caz în care asupra sarcinii se pot aplica operațiile de întrerupere și oprire.

Aferent tabelului sunt atașate și următoarele două butoane:

- **Editare**. Permite editarea caracteristicilor unei sarcini: în cazul unei sarcini de tip cronometru, se va afișa o fereastră prin care se poate introduce sau edita descrierea cronometrului, iar în cazul unei sarcini de tip temporizator, se va deschide fereastra de setare temporizator – aceeași fereastră afișată la crearea unui nou temporizator –, ce va permite modificarea acțiunilor și setărilor configurate pentru sarcina selectată; dacă există mai multe sarcini selectate, cea luată în considerare este prima.
- **Ștergere**. Permite ștergerea permanentă a sarcinii sau sarcinilor selectate. Selectarea sarcinii sau sarcinilor dorite se poate face fie prin intermediul mouse-ului – caz în care va fi posibilă și selectarea multiplă – fie prin intermediul tastelor sus și jos.

➤ Vizualizarea stagiului unei sarcini

Stagiile sarcinilor existente pot fi evidențiate în cadrul unui ceas al ferestrei principale, în care se va expune atât timpul în ore, minute și secunde, cât și cel în zile, luni și ani. Ceasul va afișa stagiul sarcinii care a fost selectată în tabelul cu sarcini sau, în lipsa unei selecții, ultima sarcină creată.



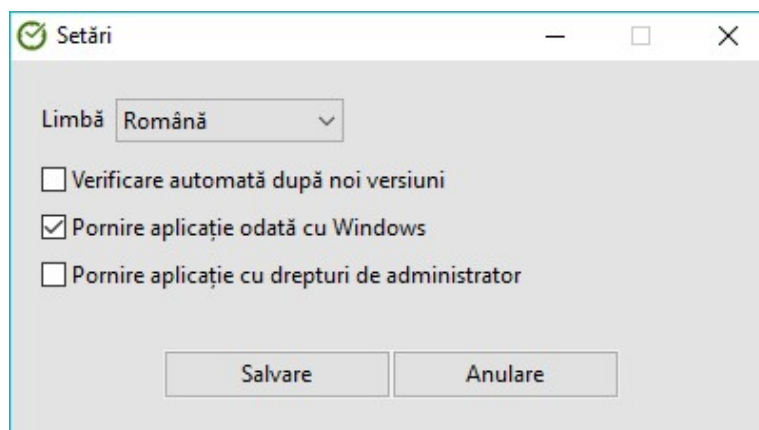
Opțiunile aplicabile unei sarcini al cărei stagiul este afișat în ceas sunt:

- **De întrerupere a sarcinii – butonul portocaliu:** sarcina selectată este oprită temporar (întreruptă), putând fi reluată ulterior prin reapăsarea aceluiași buton, caz în care stagiul va fi reluat fără existența unor discontinuități de timp. În cazul unui temporizator, momentul declanșării va fi decalat cu perioada întreruperii, astfel încât durata inițială până la declanșare să fie aceeași.
- **De oprire permanentă a sarcinii – butonul roșu:** sarcina selectată va fi oprită permanent, fără posibilitatea schimbării ulterioare a acestei stări. Sarcina oprită va apărea în continuare în lista cu sarcini și va putea fi eliminată prin apăsarea butonului „Ștergere” aferent tabelului cu sarcini.

➤ Setarea aplicației

Butonul *Schimbare mod fereastră* (evidențiat cu numărul 6 în fig. 1) permite comutarea între modul extins (fig. 1) și modul compact (fig. din secțiunea anterioară) al ferestrei principale, diferența dintre acestea fiind aceea că în modul extins se va afișa și tabelul ce conține sarcinile gestionate de aplicație, în timp ce în cazul modului compact, dimensiunea ferestrei principale se reduce considerabil, tabelul cu sarcini fiind eliminat.

Butonul *Setări aplicație* (evidențiat cu numărul 7 în fig. 1) deschide fereastra „Setări”, ce conține o listă cu opțiuni de personalizare a modului de funcționare și de afișare a aplicației.



Fereastra Setări

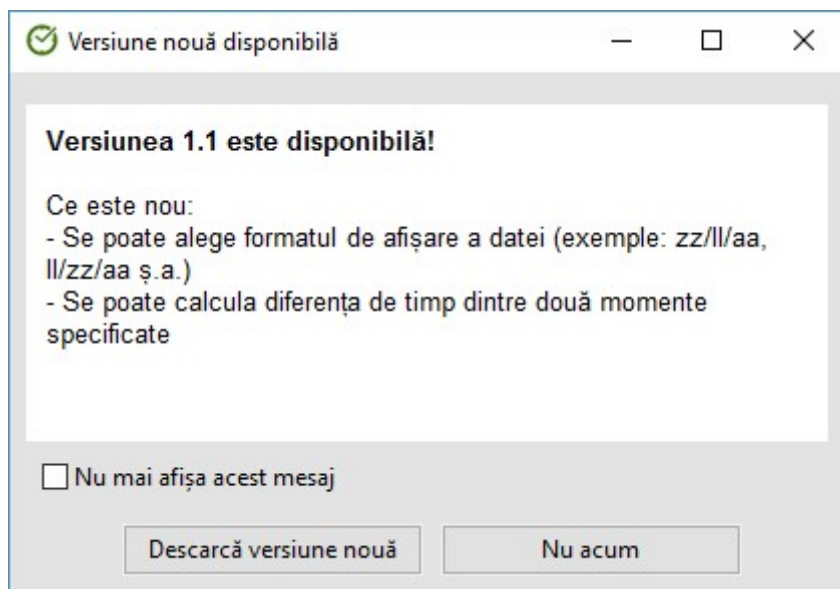
Opțiunile existente în fereastră – ilustrată în fig. de mai sus – au următoarele semnificații:

- **Limbă:** permite alegerea limbii engleze sau române drept limbă de afișare a interfețelor grafice.
- **Verificare automată după noi versiuni:** permite primirea de notificări atunci când noi versiuni ale aplicației sunt disponibile – verificarea se va face la pornirea programului sau la bifarea opțiunii dacă aceasta fusese debifată.
- **Pornire aplicație odată cu Windows:** permite pornirea aplicației odată cu sistemul de operare Windows, astfel încât programul să ruleze continuu pe tot parcursul folosirii PC-ului de către utilizator.
- **Pornire aplicație cu drepturi de administrator:** permite pornirea aplicației cu drepturi depline asupra sistemului, astfel încât sarcinile care necesită drepturi de administrator (precum executarea unor programe sau comenzi) să poată fi executate.

Aplicarea setărilor se va face odată cu apăsarea butonului „Salvare”, spre exemplu, schimbarea limbii ferestrei se va face instant. Dacă există erori de aplicare a setărilor, acestea vor fi afișate în cadrul unor ferestre de notificare.

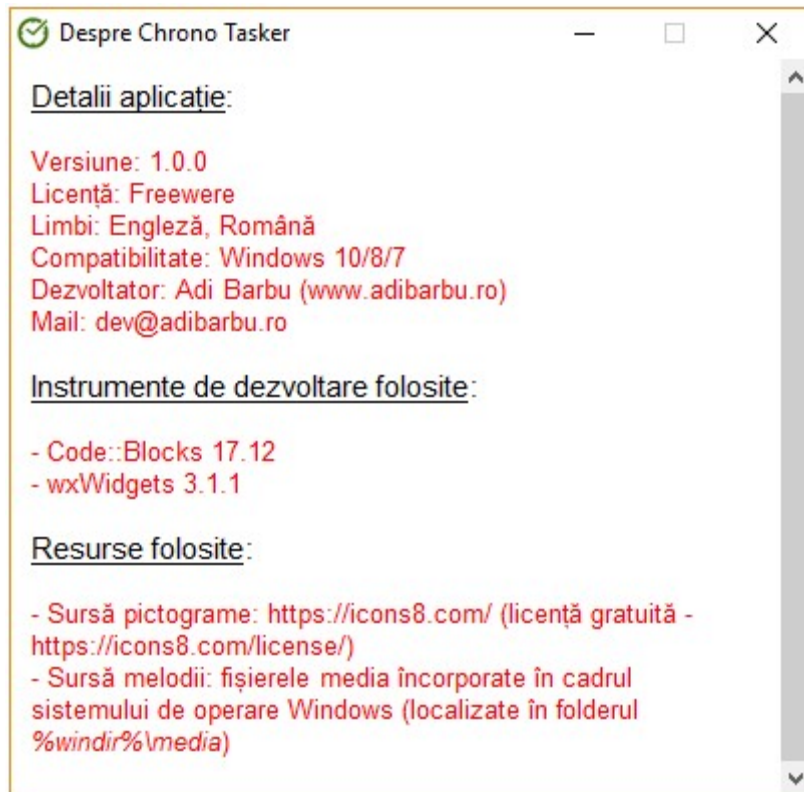
Setarea „Pornire aplicație cu drepturi de administrator” va produce efecte doar după repornirea aplicației.

Dacă se bifează opțiunea „Verificare automată după noi versiuni” și există o versiune mai nouă a aplicației, se va afișa o fereastră de tipul celei de mai jos din cadrul căreia utilizatorul poate opta pentru descărcarea aplicației, caz în care se va deschide în browser pagina oficială a programului, de unde se poate iniția operația de descărcare.



Fereastra de notificare privind apariția unei noi versiuni

Butonul *Despre aplicație* (evidențiat cu numărul 8 în fig. 1) deschide fereastra cu informații despre aplicație, ce conține detalii precum versiunea curentă, licența cu care este distribuit, compatibilitatea, limbile disponibile, datele de contact ale dezvoltatorului și instrumentele și resursele folosite pentru crearea aplicației.

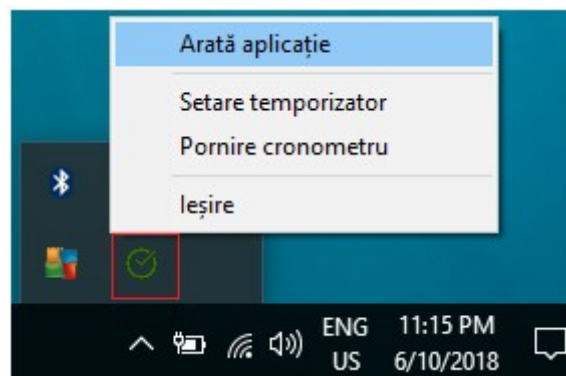


Fereastra Despre aplicație

Butonul *Minimizare în bara de activități Windows* (evidențiat cu numărul 9 în fig. 1) ascunde fereastra principală de pe ecran, programul continuând însă să ruleze în sistem. Pentru reafășarea ferestrei, utilizatorul va trebui să dea clic pe opțiunea „Arată aplicație” din meniul asociat programului apărut în zona de notificări a barei de activități a sistemului de operare (fig. de mai jos).

➤ **Accesarea meniului din zona de notificări a barei de activități Windows**

Odată cu pornirea aplicației, în zona cu notificări a barei de activități a sistemului de operare va apărea și o pictogramă ce va permite accesul la un alt meniu al aplicației. Scopul meniului este de a furniza o scurtătură de acces la principalele funcții ale aplicației, dar și de face posibilă reafășarea ferestrei principale după ce aceasta a fost ascunsă de pe ecran.



Meniul aplicației din bara de activități Windows

Meniul conține următoarele opțiuni:

- **Arată aplicație:** afișează fereastra principală pe ecran în cazul în care aceasta a fost ascunsă, respectiv afișează în prim plan fereastra;
- **Setare temporizator:** afișează fereastra de setare a unui nou temporizator;
- **Pornire cronometru:** pornește o sarcină de tip cronometru – descrierea cronometrului va putea fi adăugată ulterior din cadrul interfeței principale;
- **Ieșire:** închide aplicația.

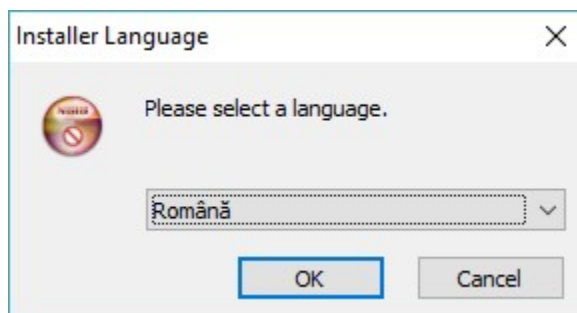
3. Instrucțiuni de dezinstalare

Dezinstalarea aplicației va duce la eliminarea totală a fișierelor ce compun aplicația, a scurtăturilor create de instalator și a regiștrilor de sistem creați la instalare sau pe parcursul folosirii aplicației. Pornirea procesului de dezinstalare se poate face în următoarele două moduri:

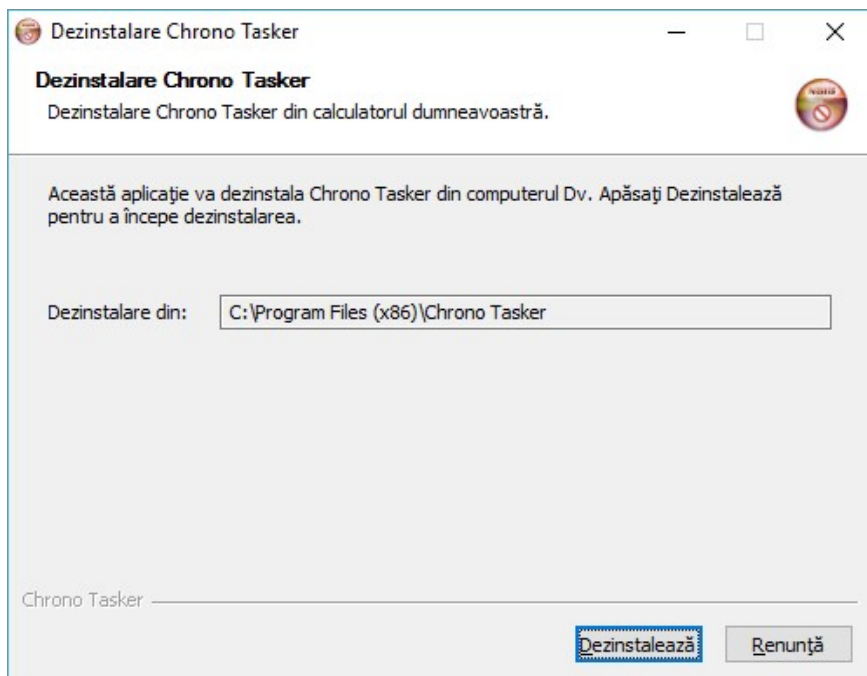
- prin executarea aplicației *uninstall.exe*, existentă în folderul unde a fost instalată aplicația Chrono Tasker;
- prin accesarea ferestrei *Programe și caracteristici (Programs and Features)* a panoului de control și efectuarea de dublu clic asupra programului Chrono Tasker din lista cu programe instalate în sistemul de operare.

Pentru a dezinstala Chrono Tasker, urmați instrucțiunile de mai jos.

Alegeți limba de afișare a aplicației de dezinstalare și apăsați OK.



Apăsați butonul *Dezinstalează* pentru începerea procesului de eliminare a aplicației din sistem.



Așteptați finalizarea dezinstalării. Din fereastra apărută dați click pe butonul *Terminare* pentru a încheia procesul de dezinstalare.

