1. Deschide [**specificația**](https://docs.google.com/document/d/1zCtzRbxrszD-2LcoiNKILnsMP518-z9c/edit?usp=sharing&ouid=117203862888213302957&rtpof=true&sd=true).
2. Aplică tehnica de revizuire informală pentru a discuta cerințele.

Am primit o documentație pe care compania noastră va trebui să o implementeze. Noi, ca testeri, am primit această documentație spre analiză. Va trebui să urmărim dacă este corectă, completă, dacă conține informațiile de care am avea nevoie să o testăm. Vom analiza funcționalitățile pe care le-am primit în documentație. Se va lua fiecare punct din documentație și se va stabili dacă informațiile sunt corecte, complete, dacă le înțelegem și suntem în măsură să scriem test case-uri pe baza lor, dacă este clar ce și cum trebuie să testăm. Ce nu este clar, ce nu e complet, ce e vag, ce e greșeală, orice nelămurire avem trebuie să notăm. Se vor nota toate întrebările, erorile, inexactitățile sau ambiguitățile din cerințe.

1. Notează toate întrebările, erorile, inexactitățile sau ambiguitățile din cerințe.

**Bara de rulare** – apar 7 pagini, în timp ce în cuprins apar 8. Formatarea cuprinsului nu a fost făcută automat sau nu a fost actualizată.

**Scopul documentului** – nu este foarte bine dezvoltat, e incomplet.

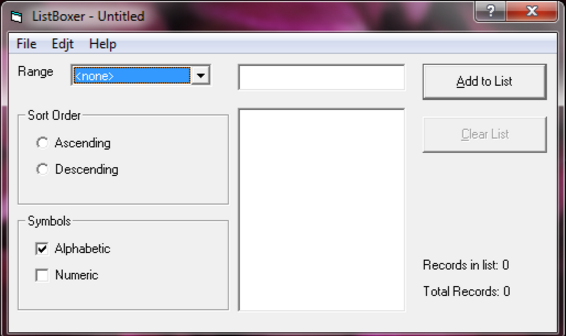
1. **Cerințe de system**
   1. **Tipul sistemului de operare: Windows XP SP2**– se va folosi doar Windows XP SP2 pentru utilizarea / testarea aplicației sau începând cu această versiune până în prezent?
   2. **Cerințe minime de sistem**:

**- procesor - Intel Celeron 440 @ 1.00 GHz,  - RAM -  1 GB** - ok

**- placă video – 64**– e nevoie de mai multe detalii, 64 ce?

**- cantitate minimă de spațiu liber pe disc 100 KB** – e nevoie de mai multe detalii, care disc, o anumită partiție?

**2.  Cerințe funcționale pentru List Boxer versiunea 1.98**



Cutia de dialog nu are un buton de minimalizare.

Meniurile File, Edit și Help nu au expand. Nu se vede ce funcționalități au aceste meniuri.

Edjt = Edit

Range – elementele din dropdown ar trebui să se poată vedea.

Records in list și Total Records ar avea cam același scop.

Sort Order – lipsa unui buton de dezactivare a ambelor variante.

Chenarul – pare Windows 7, nu Windows XP

*2.1.* Funcții principale

- de a crea liste alfanumerice universal – ok

- de a modifica liste – nu e clar; de unde se modifică? cum se modifică?

- de a salva liste ca fișiere pe disc – nu e clar; unde e butonul de save? În ce format s-ar salva? Cum o pot deschide?

- de a deschide liste – nu e clar; accesând sau făcând click?

- de a șterge liste – nu e clar cum se întâmplă.

### *2.2.* Moduri de operare

* alfabetic:  
  - tip de date: litere: majuscule, minuscule, latină – ok   
  - lungime șir: 1-8 – ok  
  - activarea modului: checkbox “Alphabetic” – ok  
  - introducerea altor caractere în acest mod nu este permisă – ok

- scenariu negativ: introducem și caractere numerice sau mai multe decât 8.

* digital:  
  - tip de date: cifre – ok  
  - interval de date: de la 0 la 9999 – ok  
  - activarea modului: checkbox “Numeric” – ok

- activarea modului: checkbox “Numeric” – ok

- aici e permisă introducerea altor caractere?

- scenariu negativ: introducem și caractere alfabetice sau mai multe decât 4 caractere.

* amestecat:  
  - tip de date: litere (majuscule, minuscule, latină) și cifre (de la 0 la 9999) – ok  
  - activarea modului: checkbox “Numeric” și “Alphabetic” în același timp.

- care este lungimea șirului?

- aici e permisă introducerea altor caractere?

### *2.3*. Comenzi

* butoane:  
  - butonul “Clear List” pentru a șterge toate informațiile introdusv e – este corect ca butonul să fie dezactivat când lista este goală? Se pot șterge și elemente separate din listă sau doar toată lista? S-ar putea păstra niște elemente din listă care să fie salvate în altă listă, dacă e cazul, pentru a nu fi introdusă lista de la început?   
  - butonul “Add to List” pentru a transfera informații din câmpul de introducere în listă.

De unde până unde se adaugă sau șterge din listă?

* option buttons (combinate în grupul “Sort Order”, destinate pentru a selecta ordinea de sortare):  
  - option button “Ascending” (crescător);   
  - option button “Descending” (descrescător).

Odată activat, acel sort nu se mai poate scoate. Ar fi util un buton de deselectare a ambelor opțiuni.

* checkboxes (combinate în grupul “Symbols”, destinate pentru a selecta modul de operare):

- сheckbox “Alphabetic” (mod alfabetic);

- сheckbox “Numeric”(mod digital).

Informație redundantă, repetitivă

### 2.4. Gestionarea afișajului informațiilor introduse (filtre)

* disponibilitatea filtrelor (condiție preliminară - activarea unuia dintre cele trei moduri de operare);
* tipuri de filtre în funcție de modul de operare:  
  - alfabetic: “<none>”, “All”, “a-m ” și “n-z”;

- digital: “<none>”, “All”, “0-100”, “101-200”, “201-300” și “301-9999”; - amestecat: toate filtrele disponibile.

- filtrul “<none>” blochează afișarea informațiilor din listă în orice mod;

- filtrul “All” permite afișarea tuturor informațiilor din listă în funcție de modul selectat; - filtrul “a-m” afișează șiruri în intervalul specificat, a căror literă de început se încadrează în intervalul specificat de filtru;

- filtrul “n-z” afișează șiruri în intervalul specificat, a căror literă de început se încadrează în intervalul specificat de filtru.

Aceste filtre funcționează și pentru majuscule?

Cum se filtrează filtrele alfanumerice?

### 2.5. Sortarea informațiilor afișate în liste

- crescător (activare: option button “Ascending”);

- descrescător (activare: option button “Descending”);

- numerele din listă sunt sortate ca șiruri de caractere.

Se folosește ascii code pentru a face sortarea?

### *2.6.* Adăugarea unui șir la listă

- apăsând butonul “Add to List”;

- apăsând tasta ENTER.

OK

### 2.7. Ștergerea informațiilor (în orice moment ștergeți toate informațiile introduse)

### Dacă vreau să șterg un singur element, va trebui să rescriu lista dacă voi avea nevoie de celelalte informații?

### 2.8. Anularea ultimei acțiuni (în orice moment folosind comanda Undo din meniul “Edit”)

OK

Ce elemente va conține meniul “Edit”?

### 2.9. Ajutor contextual (ajutorul contextual este oferit pentru fiecare comandă)

### Clarificări cu privire la ce se referă mai exact

### 2.10. Apelarea descrierii programului (prin meniul “Help”)

Ce elemente va conține meniul “Help”? Cum va apărea?

### 2.11. Comenzi rapide

- Open Ctrl+O

- Save as Ctrl+S – e la fel ca in Microsoft Word, unde Save e Ctrl+S, iar Save as **Shift-Control-S?**

- Exit Ctrl +Q e de fapt Close si deci informație redundantă?

- Copy Ctrl +C

- Cut Ctrl +X

- Paste Ctrl +V

- Undo Ctrl +Z

- Close Alt+ F4

- ajutor contextual F1 e de fapt Help?

La butonul Add to list A e subliniat – nu ar trebui să apară un shortcut și aici?

1. Aplică tehnica de revizuire bazată pe roluri (role-based) pentru a discuta cerințele.

**Pentru seniori**

Butoanele “Add to list” și “Clear List” ar putea fi prea apropiate. Este destul spațiu în jos pentru a le îndepărta.

Ar putea fi necesar un fișier care să detalieze fiecare buton vizual și la ce folosește.

O dimensiune mai mare a caracterelor și un font mai clar

**Pentru studenți**

Fiind o categorie mai obișnuită cu calculatoarele și căreia îi ies în evidență mai ușor greșelile, aș aplica în mare ceea ce am găsit la punctul 3.

1. Notează toate întrebările sau potențialele probleme pentru utilizatori.

Majoritatea utilizatorilor s-ar putea să nu aibă Windows XP SP2 pe calculator/laptop.

Pe ce partiție ar trebui instalat programul?

Meniurile nu sunt detaliate.

Greșeala din mediu “Edjt” ar putea fi văzută ca o lipsă de profesionalism din partea firmei producătoare a aplicației.

Pentru “Range” ar putea fi deranjante filtrele de la a-m și de la n-z.

Butoanele “Add to list” și “Clear List” ar putea fi prea apropiate.

Confuzie legată de “Records in list” și “Total Records”.

Ar putea fi necesare mai multe detalii legate de modificarea, salvarea, deschiderea și ștergerea listelor.