

Lasse Pirnes

## **File (tekstieditori)**

**Testaussuunnitelma**

1.11.2021

Laatija/t: Lasse Pirnes

Luottamuksellisuus: julkinen

Hyväksynyt: Lasse Pirnes

Versio: 1.0

## Sisällys

1	Muutoshistoria.....	1
2	Johdanto .....	2
2.1	Dokumentin tarkoitus.....	2
2.2	Dokumentin sisältö.....	2
3	Määritelmät ja termien selitykset .....	3
4	Testauksen kohde ja tavoitteet.....	4
4.1	Testauskohde .....	4
4.2	Tavoitteet .....	4
5	Testausympäristö.....	5
6	Testattavat toiminnot.....	6
7	Toimintojen testitapaukset ja raportointi .....	7
8	Ei-toiminnallisten ominaisuuksien testaus .....	8
8.1	Käytettävyys.....	8
8.2	Luotettavuus .....	8
9	Erikoistilanteet.....	9
10	Testauksen organisointi ja raportointi .....	10

## 1 Muutoshistoria

Ohje: Versiointi tapahtuu siten, että viimeistä numeroa kasvatetaan, kun dokumenttia työstetään. Versionumeroa kasvatetaan aina! Kesimmäistä numeroa kasvatetaan, kun dokumentti jaetaan kommentoitavaksi. Ensimmäinen hyväksytty versio on 1.0.0.

Henkilö	Päiväys	Versio	Kommentti
Lasse Pirnes	1.11.2021	0.1	Dokumentti luotu
Lasse Pirnes	1.11.2021	0.2	Dokumentti katselmoitu
Lasse Pirnes	1.11.2021	0.3	Dokumentti jätetty kommentoitavaksi ohjausryhmälle
Lasse Pirnes	1.11.2021	1.0	Dokumentti hyväksytty

Taulukko 1. Muutoshistoriataulukko

## 2 Johdanto

### 2.1 Dokumentin tarkoitus

Tarkoitus on testata tekstitiedostojen luku- ja kirjoitusohjelmaa ja sen toimintavarmuutta.

### 2.2 Dokumentin sisältö

Dokumentin sisältönä on testaussuunnitelmaan liittyvät taulukot ja testitapaukset.

### 3 Määritelmät ja termien selitykset

Ohje: Selitä lyhyesti suunnitelmassa käytetyt määritelmät ja termit, jotta dokumentin lukijan olisi helpompi lukea ja ymmärtää dokumentin sisältöä.

Termi	Kuvaus

Taulukko 2. Selitystaulukko

## 4 Testauksen kohde ja tavoitteet

### 4.1 Testauskohde

Testauskohteena on File- niminen ohjelma, jolla pystyy sekä lukemaan, muokkaamaan ja tallentamaan tekstipohjaisia tiedostoja.

### 4.2 Tavoitteet

Tavoitteena on testata pääasiassa ohjelman toiminnot, kuten tiedoston avaaminen ja tallentaminen, sekä pienimuotoisesti käytettävyyttä ja luotettavuutta. Myös mahdolliset erikoistapaukset otetaan huomioon, jos sellaisia löydetään.

## 5 Testausympäristö

Ohje: Kuvaa mahdollisimman tarkasti testausympäristöä (laitteisto).

Alusta	Käyttöjärjestelmä	Laitteisto	Prosessori
Microsoft visual studio 2019	Windows 10	Mainboard HP 8307 (intel)	Intel Core i5 7600 K

Taulukko 3. Testausympäristön kuvaustaulukko



## 6 Testattavat toiminnot

Toiminnot ovat seuraavat:

- uuden tiedoston luonti
- tiedoston avaus
- tiedoston tallennus
- tiedoston tallennus nimellä

## 7 Toimintojen testitapaukset ja raportointi

Ohje: Listaa toiminnot ja testitapaukset, joilla kyseistä toimintoa testataan. Yhtä toimintoa kohden voi olla useita erilaisia testitapauksia. Kirjaa myös testin läpäisyyn vaadittavat hyväksymiskriteerit. Alaotsikoi käyttötapausten nimien perusteella.

Nro	Toiminto	Testitapaus	Hyväksymiskriteerit
1	uuden tiedoston luominen	1	tyhjä tekstikenttä avautuu editoriin
2	tiedoston avaus	2	tiedosto avautuu
3	tiedoston tallennus	3	tiedoston pystyy tallentamaan
4	tiedoston tallennus nimellä	4	tiedoston pystyy tallentamaan uudella nimellä
5	muun kuin tekstipohjaisen tiedoston avaaminen	5 erikoistapaus	ei kriteereitä

Taulukko 4. Testausraporttitaulukko 1

Nro	OK/FAIL	Kuvaus (jos Fail)
1	OK	
2	OK	
3	OK	
4	OK	
5	OK	

Taulukko 5. Testausraporttitaulukko (jos ei ole omaa dokumenttia)

## 8 Ei-toiminnallisten ominaisuuksien testaus

Ohje: Kuvaa testattavia ei-toiminnallisia ominaisuuksia ja kuinka niiden testaaminen järjestetään. Alla esimerkkejä testattavista ei-toiminnallisista ominaisuuksista. Vain vaatimusmäärittelyssä esitettyjä asioita testataan.

### 8.1 Käytettävyys

Käytettävyys on kaikessa yksinkertaisuudessaan hyvä, toimii erinomaisesti yksinkertaisena muistiona tai tekstieditorina.

### 8.2 Luotettavuus

Luotettavuus osoittautui myös hyväksi. Ohjelma ei kaatunut, vaikka avasi muitakin tiedostoformaatteja kuin tekstipohjaisia.

## 9 Erikoistilanteet

Erikoistilanteena testataan sitä, mitä tapahtuu, jos avaa jonkin muun kuin tekstipohjaisen tiedoston (esim. JPG).

Erikoistilannetestissä availin editorissa erilaisia tiedostoformaatteja kuten PNG-, PDF- ja ZIP- tiedostoja. Ohjelma ei kaatunut, vaan avasi esimerkiksi PDF- tiedoston tapauksessa epämääristä tekstiä ja merkkijonoa editoriin.

## 10 Testauksen organisointi ja raportointi

Testiryhmän jäsenenä oli vain allekirjoittanut eli Lasse Pirnes ja hänen roolinsa oli tässä testaussuunnitelmassa laatia itse suunnitelma, testata testitapaukset ja raportointi. Myös testaussuunnitelman esitys ja katselmointi kuuluivat tähän rooliin.