

HyllynPelit-tietokanta dokumentaatio

Huomautus lukijalle:

dokumentaatiossa saattaa olla useita kirjoitusvirheitä joita en ole lukihäiriön vuoksi vielä huomannut. Sen lisäksi dokumentaatio saattaa sisältää sulkeiden sisällä kursivoitua tekstiä lisähuomautuksina ja korjauksina jotka työn edetessä tulevat katoamaan.

linkki HTML-demon [etusivulle](#)

Sisällysluettelo.

1. Johdanto.....	s. 2-2
2. <u>Yleiskuva järjestelmästä</u>	s. 3-5
2.1 Käyttötapaus kaavio.....	s. 3-3
2.2 Käyttäjäjäryhmät.....	s. 4-4
2.3 Käyttötapaukset.....	s. 4-5
3. <u>Järjestelmän tietosisältö</u>	s 5-6
3.2 järjestelmän tietokohteet	s 5-6
3.3 järjestelmän tietosisältö	s 6-6
4. <u>Relaatiotietokantakaavio</u>	s 8-8
5. <u>Järejstelmän yleisrakenne</u>	s 8-8
5.1 HTML näymät (.jsp tiedostot).....	s 8-8
5.2 Java Kontrollerit.....	s 8-8
5.3 SQL-kyselyitä suorittavat java luokat.....	s 8-8
6. <u>Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit</u>	s 9-15
6.1 Alustava kaavio käyttöliittymästä	s 9-9
6.2 Alustavat käyttöliittymä suunnitelmat	s 9-15
7. <u>Asennustiedot</u>	s 15-16
7.1 Asennusohjeet.....	s 15-16
8. <u>Käynnistys ja käyttöohje</u>	s 16-16

1. Johdanto

- **järjestelmän tarkoitus**

Hyllyn Pelit tietokannan tarkoitus on sisältää tällä hetkin hylllyssäni, ja virtuaali kirjastoissani, kuten steamissa olevat pelit joita on pelattu.

- **Tarkempi kuvaus:**

Hyllyn Pelit tietokanta tallentaa sisälleen pelit jotka omistan ja mitä olen pelannut. Tietokanta ei siis sisällä pelejä jotka ovat tulleet esimerkiksi toisen pelin mukana, pelejä joita ei ole ikinä asennettu, tai pelattu. Käyttäjä on kykenevä lisäämään pelejä järjestelmään ja halutessaan kykenee poistamaan pelejä esimerkiksi pelin tuhoutuessa. Tietokanta sisältää tietoa pelistä, kuten valmistaja, julkaisia, ja julkaisuvuosi. Tietokantaan myös lisätään peliä lisättäessä pelialusta (PC, PS3, Wii, etc.). Pelien omistaja voi myös antaa myös peleilleen arvosanan, ja tarkemman kuvauksen. Mahdollisesti myös muut tietokannan käyttäjät kuten hänen kaverit pystyvät lisäämään ulkopuolisen arvostelun.

- **Järjestelmän tavoitteet:**

1. Pystyä lisäämään Peli tietokantaan, ja siihen halutut tiedot
2. Pystyä muokkaamaan tietokantaa poistamalla pelejä ja lisäämällä arvosteluja vanhoihin.
3. Selkeästi ilmoittaa käyttäjälle Pelin tiedot.
4. Käyttäjä pystyy hakemaan tiettyjä pelejä ja näyttämään näiden arvostelut ja halutessaan tarkemman kuvauksen
5. sama kuin kohta 4. mutta monelle pelille kerralla "vertailumielessä"

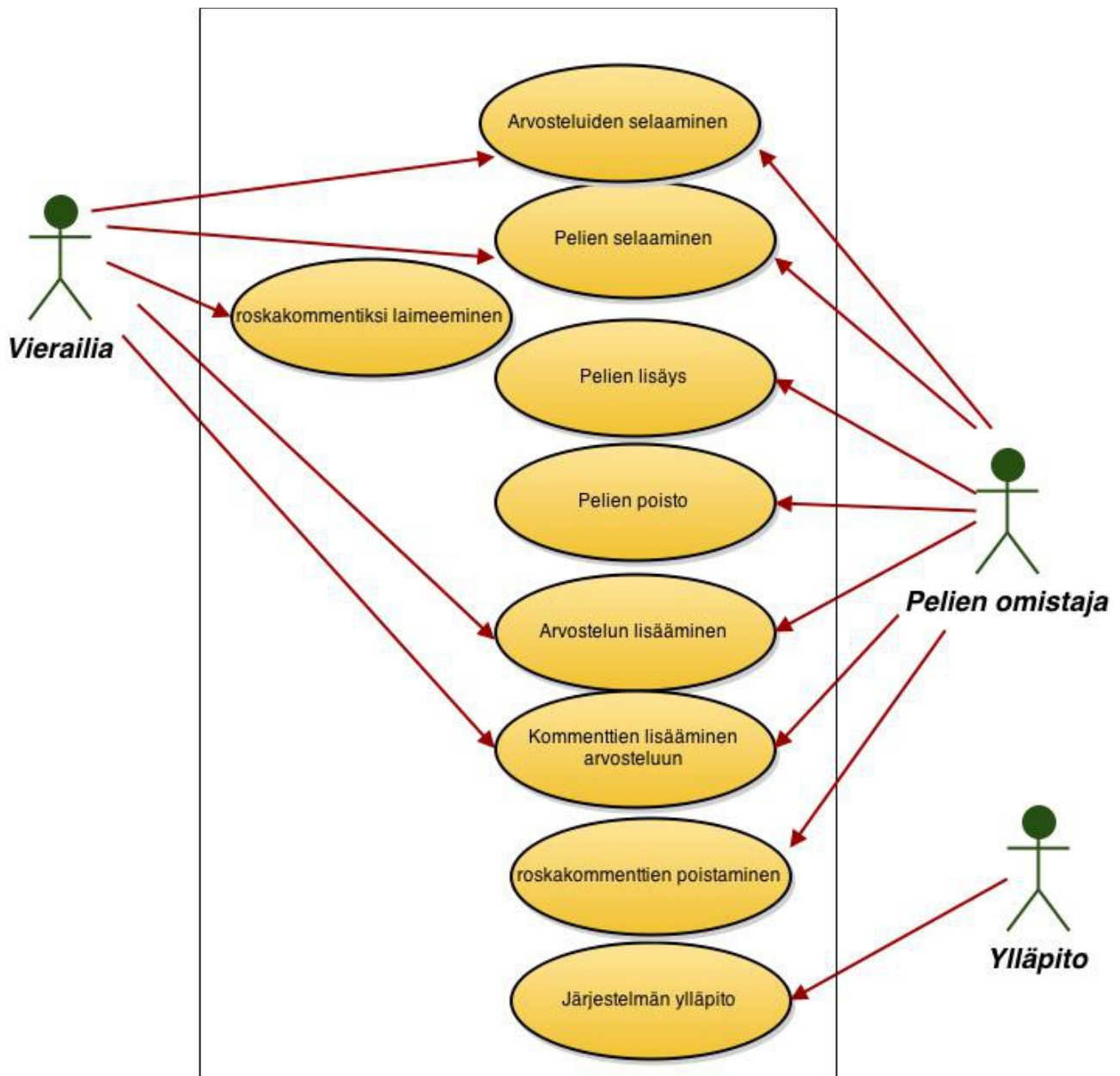
- **Toteutus, toimintaympäristö, ja Toteutuskielet**

Ohjelmassa käytetty kieli on Java, ja tietokanta tyyppi on *PostgreSQL* . Käyttäjän selaimen tulisi tukea javascriptia (*huom! koska työ on aivan alussa ja en ole vielä kovin tietoinen*

kaikesta on tämä kohta vielä suhteellisen auki. Esim, en tiedä pitääkö käyttäjän selaimen tukea javascriptia mutta niin oletan. Koko sisältö tulee todennäköisesti muuttumaan.)

2. Yleiskuva järjestelmästä

2.1 Käyttötapauskaavio



2.2 Käyttäjärühmät

Käyttäjä: Pelien Omistaja

Pelien omistaja on tietokannan ylläpitäjä ja sinne lisättyjen pelien omistaja.
(voi olla että Pelien omistaja muuttuu ryhmäksi)

Käyttäjä: Vierailia

Vierailia on kuka tahansa joka on internetin kautta päätenyt järjestelmään.

Käyttäjä: Ylläpito

huolehtii Järjestelmän toiminallisuudesta, ja siisteydestä (ylläpito voi olla Pelien omistaja)

2.3 Käyttötapaukset

Ylläpidon käyttötapaukset

Järjestelmän ylläpito:

Päivittää, ja ylläpitää järjestelmää.

Pelien Omistajan käyttötapaukset

Pelien lisäys:

Lisää tietokantaan uusia pelejä jota on ostanut ja pelannut.

Pelien poisto:

Poistaa järjestelmästä vanhoja pelejä joita esimerkiksi ei ole enää olemassa.

Arvostelun lisääminen:

lisää haluaamaansa peliin arvostelun.

Kommentin lisääminen arvosteluun:

lisää haluaamaansa arvosteluun kommentin tarkentamaan arvosteluaan.

Roskakommenttien poistaminen:

Poistaa kommentteja jotka itse luokittelee roskakommentiksi, tai jonka vieras on leimannut rokakommentiksi

Arvosteluiden selaaminen:

Selaa peleihin kirjoitettuja arvosteluita/ näyttää tietyn pelin tai peliryhmän arvostelut

Pelien selaaminen:

Selaa tietokantaan merkittyjä pelejä ja halutessaan näyttää tiedot.

Vieraan käyttötapaukset:

roskakommentiksi merkitseminen:

merkitsee huonon, asiattoman tai turhan kommentin roskakommentiksi.

Arvosteluiden selaaminen:

Selaa peleihin kirjoitettuja arvosteluita/ näyttää tietyn pelin tai peliryhmän arvostelut

Pelien selaaminen:

Selaa tietokantaan merkittyjä pelejä ja halutessaan näyttää tiedot.

Arvostelun lisääminen:

lisää haluaamaansa peliin arvostelun.

Kommentin lisääminen arvosteluun:

lisää haluaamaansa arvosteluun kommentin tarkentamaan arvosteluaan.

3. Järjestelmän tietosisältö

3.1 Järjestelmän tietokohteet

Tietokohde Peli

Atribuutti	Arvojoukko	kuvailu
PelinNimi	Merkkijono, max 50 merkkiä	Pelin nimi, esim Mass effect
Julkaisuvuosi	nelinumeroinen kokonaisluku	vuosiluku kuvastamaan pelin julkaisupäivää
Tekijä	Merkkijono, max 50 merkkiä	Pelin valmistaja, (ei julkaisia) esim Bioware
Milloin lisätty	aikaleima	muodossa DD-MM-YYYY
Pelialusta	Merkkijono. max 20 merkkiä	Pelin pelialustan nimi, esim tietokone

Tietokohde kommentti

Atribuutti	Arvojoukko	kuvailu
PelinNimi	Merkkijono, max 50 merkkiä	Pelin nimi, esim Mass effect
kommentti	merkkijono max 300 merkkiä	Lyhyt kuvaus Pelistä

Tietokohde pelialusta

Atribuutti	Arvojoukko	kuvailu
Pelialusta	merkkijono, max 50 merkkiä	laitteen jolla pelejä pelataan nimi.

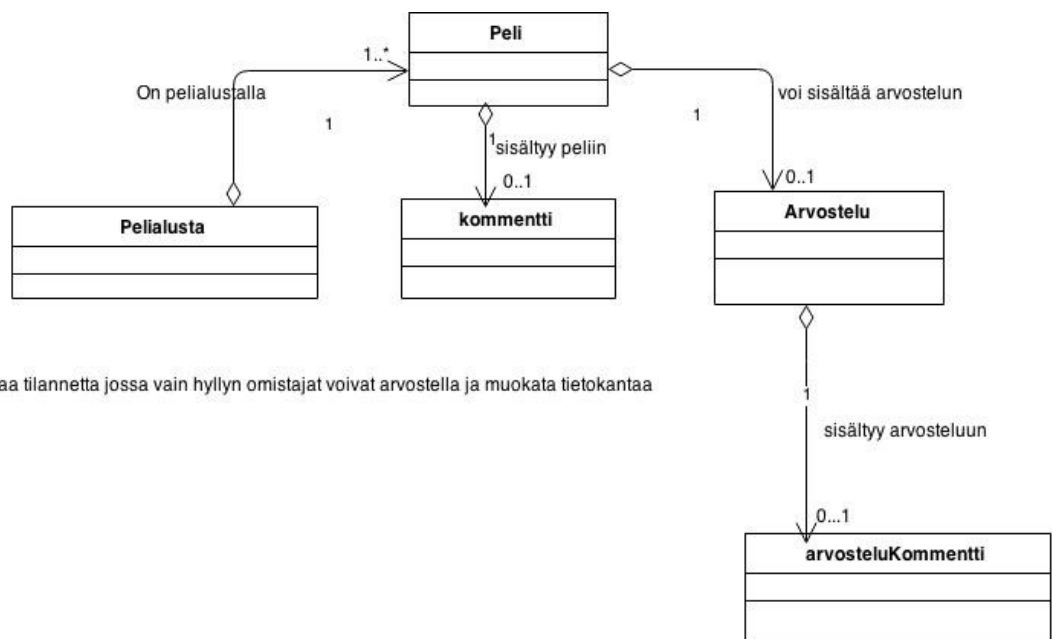
Tietokohde arvostelu

Atribuutti	Arvojoukko	kuvailu
PelinNimi	Merkkijono, max 50 merkkiä	Pelin nimi, esim Mass effect
Julkaisuvuosi	nelinumeroinen kokonaisluku	vuosiluku kuvastamaan pelin julkaisupäivää
Arvostelu	kokonaisluku	arvosana pelille välillä 1-10
Arvostelun lisäyspäivä	aikaleima	muodossa DD-MM-YYYY
ArviointiID	numerosarja	nelinumeroinen arvostelun ID

Tietokohde arvostelukommentti

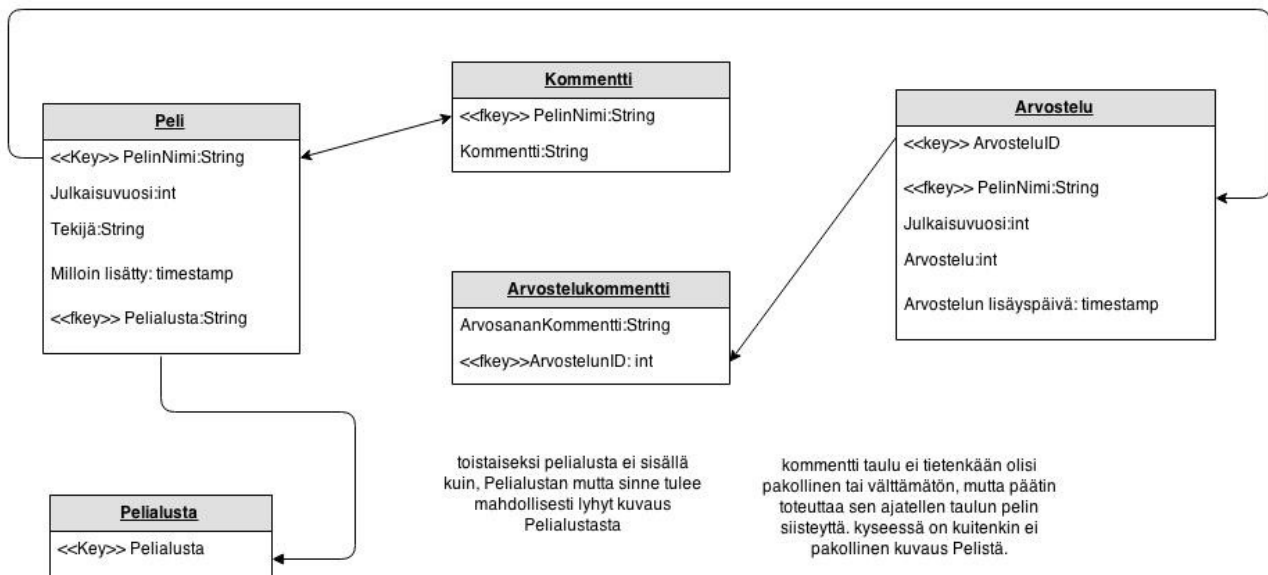
Atribuutti	Arvojoukko	kuvailu
ArvosanaKommentti	merkkijono max 300 merkkiä	kuvaus arvosanalle (arvostelu pelille)
ArvostelunID	numerosarja	tauluun arvostelu viittaava ID

3.2 Järjestelmän tietosisältö



Tämän hetkinen kaavio kuvaa tilannetta jossa vain hyllyn omistajat voivat arvostella ja muokata tietokantaa

4. Relaatiotietokantakaavio



5. Järjestelmän Yleisrakenne

Tietokantasovelluksessa on noudatettu MVV-mallia (toivottavasti).

5.1 HTML näkymät (.jsp tiedostot)

HTML näkymät on sijoitettu Suoraan web kansioon. Web kansiossa sijaitsee myös ulkoasua parantavat css tiedostot kansion css alla. Sen lisäksi WEB-INF kansion alta löytyy Tagi tiedostot jota HTML-tiedostot aika ajoin käyttävät. Myös kontrollereiden ohjaustiedosto context.xml sijaitsee tässä kansiossa.

5.2 Java Kontrollerit

Java Kontrollerit eli Servletit sijaitsevat hakemistossa Source packades / HyllynPeliit.Servlets Sen lisäksi Kontrollereilla on kaksi apu hakemistoa Servlet hakemiston alla Muokkaus ja ApuServletit.

Pääasiallisesti HTML näkymiä käyttävät Kontrollerit ovat Servlets hakemistossa.

POST pelkästään post komennon toteuttavia (näkymiä käyttämättömät) Kontrollerit sijaitsevat Muokkaus hakemistossa. Nämä Kontrollerit ylläpitävät Lisäys ja muokkaus toimintoja.

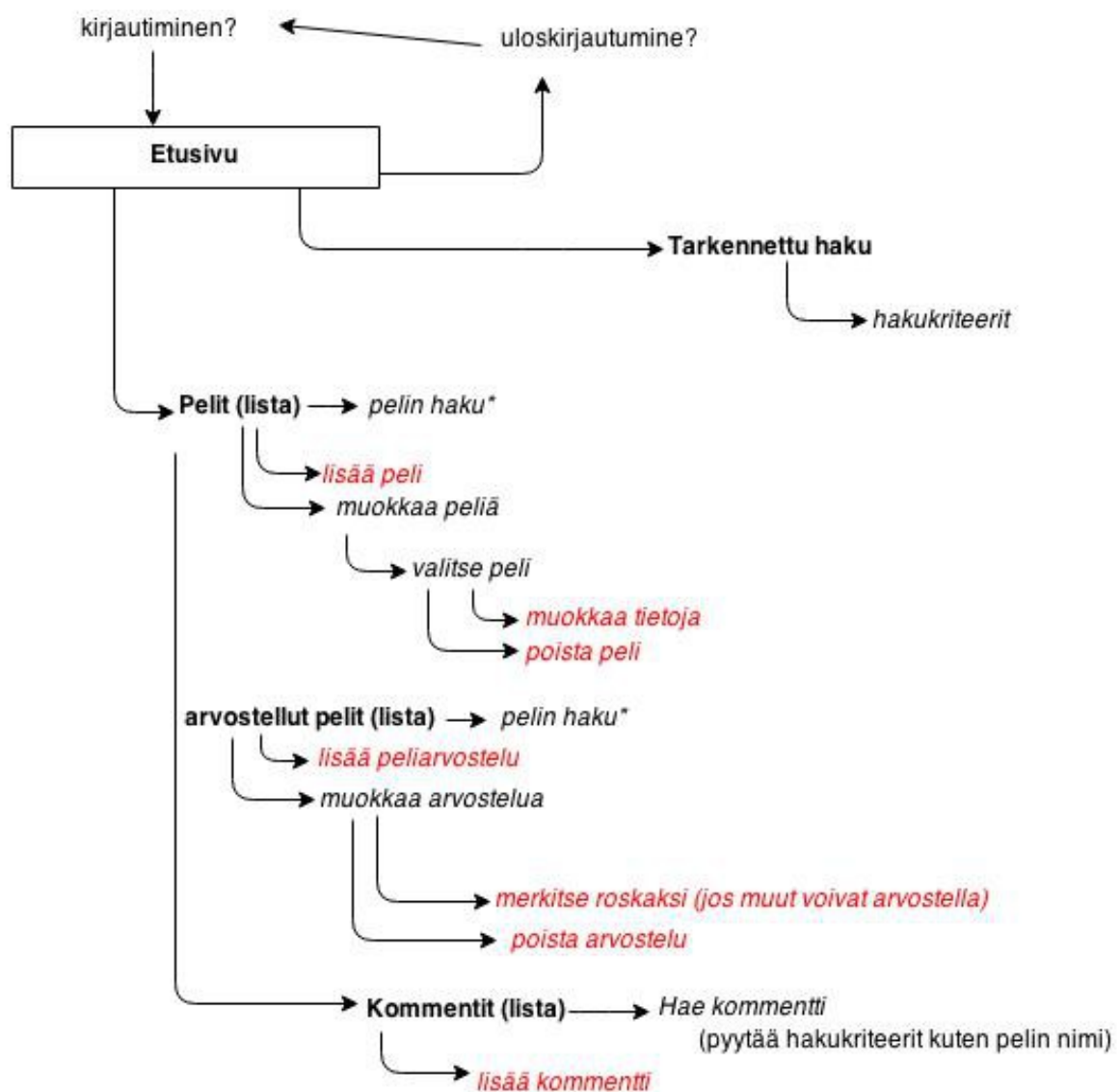
Apuservletit hakemisto puolestaan sisältää uudelleenohjaus Kontrollereita jotka vain Kysyvät attribuuteilta mihin sivu ohjataan uudelleen.

5.3 Sql kyselyitä suorittavat java luokat

java luokat sijaitsevat Source packades/ Hyllynpelit hakemistossa.

6. Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit

6.1 Alustavat kaavio käyttöliittymästä



*Pelin haku kohdissa arvostelut, ja Pelit ei ole täysin sama haku. arvostelu näyttää kyseisen pelin arvostelut kun pelin haku puolestaan pelin tiedot. (Tarkennetussa haussa voi valita mitä näytetään)

Kursivoidut ovat sivun sisäisiä ominaisuuksia *punaisella* kursivoidut tallentavat hyväksynnän jälkeen muutoksen tietokantaan ja palaavat kantasivulle

Paksunnetut ovat omia sivujaan

6.2 Alustavat käyttöliittymä suunnitelmat

Hyllyn-pelit tietokanta

kirjaudu ulos
Hallinnoi: taskukello

Etusivu

Pelit

Arvostelut

Komentit

Tarkennettu haku

tervetuloa! (kuvaus tietokannasta ja sen olemassaolonsyy)

Pelit

Hae Peli/pelejä

Nimi/julkaisia/julkaisuvuosi

HAE

Etusivu

Pelit

Arvostelut

Komentit

Tarkennettu haku

pelejä yhteensä : 45

näytä tarkempi kuvaus

Muokkaa

Lisää

Nimi	julkaisuvuosi	tekijä	milloin lisätty	Pelialusta	arvosana
Mass Effect	2007	Bioware	19.3.2015	PC	8
Mass Effect 2	2010	Bioware	19.3.2015	PC	9
Ratchet & Clank	2002	Insomiac Games	19.3.2015	Playstation 3	10
Diablo II	2000	Blizzard North	19.3.2015	PC	8
Dragon age II	2011	Bioware	19.3.2015	PC	6
Assassin's creed III	2013	Ubisoft Montreal	19.3.2015	PC	2

sivu 1/8

siirry:

1

2

3

4

5

6

7

8

▶

tummennettu rivi (Mass Effect 2) on valittu rivi joka mahdollistaa käyttäjän painamaan 'Muokkaa', tai "näytä tarkempi kuvaus" nappia sama tulee pätemään muissa sivuissa.

Arvostelut

Hae Arvostelu/Arvosteluja

Nimi/Julkaisuvuosi

HAE

Etusivu

Pelit

Arvostelut

Komentit

Tarkennettu haku

pelejä yhteensä : 45

Vertaa Pelejä

Muokkaa

Lisää arvostelu

Nimi	julkaisuvuosi	Arvostelu	arvostelun lisäyspäivä
Mass Effect	2007	8	19.3.2015
Mass Effect 2	2010	9	19.3.2015
Ratchet & Clank	2002	10	19.3.2015
Diablo II	2000	8	19.3.2015
Dragon age II	2011	6	19.3.2015
Assassin's creed III	2013	2	19.3.2015

sivu 1/8

siirry:

1

2

3

4

5

6

7

8

▶

Pelien vertailu

Palaa

Etusivu

Pelit

Arvostelut

Komentit

Tarkennettu haku

Mass effect

/

kirjoita pelin nimi

lisää pelejä!

vertaile!

"lisää pelejä" nappi lisää uuden rivin johon voi lisätä kaksi uutta peliä. (max 6 peliä per vertailu). Edeltäen tietenkin, että opin tekemään kyseisen ominaisuuden. HUOM! Ei sisälly HTML-demo versioon!

Vertaustulos

[Etusivu](#)[Pelit](#)[Arvostelut](#)[Komentit](#)[Tarkennettu haku](#)

pelejä yhteensä : 3
paras Peli: Mass

[uusi vertailu!](#)

Nimi	julkaisuvuosi	Arvostelu	arvostelun lisäyspäivä
Mass Effect	2007	8	19.3.2015
Kommentti: Peli on aivan mahtava			
Dragon Age II	2011	6	19.3.2015
Kommentti: (huomautus, kommentti tulee olemaan ainakin tällä hetkin arvottu, jos kommentteja voi olla muidenkin kun käyttäjän laittamia			
Assassin's creed II	2002	2	19.3.2015

Kommentti: onpa tylsä

HUOM! Ei sisälly HTML-demoon

Tarkennettu haku

[Etusivu](#)[Pelit](#)[Arvostelut](#)[Komentit](#)[Tarkennettu haku](#)

Pelin nimi:

☒☒ sisältää kommentin arvosteluun☐

julkaisuvuosi:

☒☐ Sisältää kuvauksen☐

alusta:

☐

arvostelupisteet:

☐

tekijä:

☒

milloin lisätty:

☐

näkyvä:

☐ Pelit☐ Arvostelut☐ Kommentit☒ Oma valinta (ruksi ne jotka haluat tauluun)**HAE!**

Huom! Ei sisälly HTML-demoon!

Lisää PeliPalaa

Etusivu

Pelit

Arvostelut

Komentit

Tarkennettu haku

Pelin nimi:

Mass Effect 3

julkaisuvuosi:

tekijä:

Bioware

Pelialusta:

Kommentti: (ei pakollinen)

Lisää

KommentitHae Kommenteja

Pelin nimi

HAE

Etusivu

Pelit

Arvostelut

Komentit

Tarkennettu haku

pelejä yhteensä : 40

Muokkaa

Lisää arvostelu

Nimi	Kommentti
Mass Effect	Peli on aivan mahtava
Mass Effect 2	Peli on vielä mahtavampi
Ratchet & Clank	Give me da Ryno
Diablo II	oikein söpöä mättöä
Dragon age II	iha kiva mut vähä meh
Assassin's creed III	onpa tylsä

sivu 1/8

siirry:

1

2

3

4

5

6

7

Muokkaa pelin tietoja

[Palaa](#)[Etusivu](#)[Pelit](#)[Arvostelut](#)[Komentit](#)[Tarkennettu haku](#)

Pelin nimi:

julkaisuvuosi:

tekijä:

Pelialusta: ▼

Tarkempi kuvaus: (ei pakollinen)

Lisää arvostelu

[Palaa](#)[Etusivu](#)[Pelit](#)[Arvostelut](#)[Komentit](#)[Tarkennettu haku](#)

Pelin nimi: ▼

arvosana

kommentti: (ei pakollinen)

muokkaa arvostelua		Palaa
Etusivu	Pelit	Arvostelut
Komentit	Tarkennettu haku	
Pelin nimi:	Mass Effect 3	alkuperäinen lisäyspäivä: 19.3.2015
arvosana	9	
kommentti: (ei pakollinen) <div style="border: 1px solid black; height: 80px; width: 350px; margin: 10px 0;"></div> <div style="display: flex; justify-content: flex-end; gap: 20px;"> <div>Poista</div> <div>päivitä</div> </div>		

7. Asennustiedot

7.1 Asennusohjeet

1. Taulujen pystyttäminen.

(ohjeet tulevat kun automaattinen pystytys toimii)

2. Nettisovelluksen siirtäminen ja alustaminen

2.1 Siirrä Hyllynpelit.war tiedosto polkuun [tunnuksesi@users:~/tomcat/webapps/](#)
(Hyllynpelit.war sijaitsee kansiossa:
hyllynPelit-tietokanta/Web/HyllynPelit/dist)

2.2 Sammuta tomcat kirjoittamalla komento Stop-tomcat, kun olet tehnyt tämän
käynnistä tomcat uudelleen komennolla start-tomcat.

2.3 tomcatin pitäisi olla luonnut nyt hakemiston HyllynPelit. Siirry tähän hakemistoon.
Hakemiston polun pitäisi näyttää jotakuinkin tältä:
[tunnuksesi@users:~/tomcat/webapps/HyllynPelit/src\\$](#) (tämä kohta ei vielä toimi
koska src kansio ja build.xml eivät sisälly kansiorakenteeseen vielä)

2.4 Päästyäsi hakemistoon Suorita komento Ant. Suoritettuasi komennon toista vielä
kohta 2.2

2.5 valmista asennuksen osalta! Nyt HyllynPelit tietokanta sovelluksen pitäisi näkyä osoitteessa <http://t-tunnuksesi.users.cs.helsinki.fi/HyllynPelit/Etusivu>
Admin tunnukset ovat alkuoletuksella tunnus: Admin, salasana: Admin. On suositeltavaa vaihtaa ne mahdollisimman nopeasti turvallisiksi *(sivullahan ei vielä käyttäjätunnusten tekoa, tai muokkaamista ole mutta piakkoin ne lisäilen)*

8. Käynnistys- / käyttöohje

(myöhemmässä vaiheessa kpl 8)

Sivun osoite (vaihda "tunnuksesi" omaksi Yliopisto tunnukseksi)
<http://t-tunnuksesi.users.cs.helsinki.fi/HyllynPelit/Etusivu>

Admin tunnukset:
tunnus: Admin
salasana: Admin

Huomioithan että osa sivun palkeista ja ominaisuuksista on piilotettu kirjautumattomalta käyttäjältä ja Normaali oikeuksien käyttäjiltä!

[linkki esittelysivulle](#)