

Matias Hirsimäki

SÄHKÖISEN ILMOITTAUTUMISEN SEKÄ LIVE-SEURANNAN
LUOMINEN SPEEDWAY-KILPAILUIHIN

Tietojenkäsittelyn koulutusohjelma
2017

SÄHKÖISEN ILMOITTAUTUMISEN SEKÄ LIVE-SEURANNAN LUOMINEN SPEEDWAY-KILPAILUIHIN

Hirsimäki, Matias
Satakunnan ammattikorkeakoulu
Tietojenkäsittelyn koulutusohjelma
huhtikuu 2017
Ohjaaja: Hentunen, Ilmari
Sivumäärä: 18
Liitteitä: 2

Asiasanat: speedway, ilmoittautuminen, seuranta

Opinnäytetyönäni oli tarkoitus luoda Porin Moottorikerho Ry:lle speedway kilpailuihin sähköinen ilmoittautuminen, sekä internetissä toimiva live-seuranta. Aiemmin vastaaviin kilpailuihin ilmoittautuminen on suoritettu paperilomakkeilla, joista haluttaisiin nyt päästä eroon. Live-seuranta oli tarkoitus luoda niin, että kilpailua pystyy seuraamaan ympäri maailmaa, vaikkei itse kilpailupaikalle pääsisikään. Aiemmin live-seurantaa on toteutettu vain tietyissä kilpailuissa hankkimalla palvelu kalliilla hinnalla ulkopuoliselta toimijalta. Nyt tarkoituksena oli saada toteutus kerhon sisältä edullisemmin, sekä kaikkiin Porissa ajettaviin speedway kilpailuihin. Speedwayssä ajetaan henkilökohtaisia, sekä joukkuekilpailuja. Näihin ilmoittautuminen toimii hieman eri tavalla, mutta molemmat ohessa toteutettiin tämän työn ohessa. Live-seuranta toimii samalla tavalla molemmissa kilpailuissa, taulukko vain on näissä kilpailuissa hieman erilainen.

ONLINE REGISTRATION AND LIVE UPDATES FOR SPEEDWAY MEETINGS

Hirsimäki, Matias

Satakunnan ammattikorkeakoulu, Satakunta University of Applied Sciences

Degree Programme in Information Technologies

April 2017

Supervisor: Hentunen, Ilmari

Number of pages: 18

Appendices: 2

Keywords: speedway, registration, live, update

The purpose of this thesis was to create online registration and live updates for speedway meetings to Porin Moottorikerho Ry. Previously registration was done by paper version. Purpose of the live updates was to create it like everybody could follow the meeting all over the world. This was previously done only for a few meeting with expensive price. Now purpose is get it easier and cheaper, and for all meetings which will be held in Pori. In speedway there's individual and team meetings. Registration and live updates are little bit different in these meetings, but both were done in this thesis.

.

SISÄLLYS

1	JOHDANTO.....	5
2	YLEISTÄ	6
2.1	Porin Moottorikerho ry	6
2.1.1	Speedway Porissa	6
2.2	Mitä on speedway?	6
2.3	Speedwaypyörä.....	8
2.4	Speedwayn SM-liiga.....	9
2.5	Henkilökohtaiset kilpailut.....	9
3	TUTKIMUSONGELMA JA AIEMMAT RATKAISUT	10
4	SÄHKÖINEN ILMOITTATUMINEN.....	11
4.1	SM-liiga	11
4.2	Henkilökohtaiset kilpailut.....	13
5	LIVE-SEURANTA	14
5.1	SM-liiga	14
5.2	Henkilökohtaiset kilpailut.....	15
6	LOPUKSI.....	17
	LÄHTEET.....	18
	LIITTEET	

1 JOHDANTO

Opinnäytetyönäni oli tarkoitus luoda Porin Moottorikerho Ry:lle speedway kilpailuihin sähköinen ilmoittautuminen, sekä internetissä toimiva live-seuranta. Aiemmin vastaaviin kilpailuihin ilmoittautuminen on suoritettu paperilomakkeilla, joista haluttaisiin nyt päästä eroon. Live-seuranta oli tarkoitus luoda niin, että kilpailua pystyy seuramaan ympäri maailmaa, vaikkei itse kilpailupaikalle pääsisikään. Aiemmin live-seurantaa on toteutettu vain tietyissä kilpailuissa hankkimalla palvelu kalliilla hinnalla ulkopuoliselta toimijalta. Nyt tarkoituksena oli saada toteutus kerhon sisältä edullisemmin, sekä kaikkiin Porissa ajettaviin speedway kilpailuihin. Speedwayssä ajetaan henkilökohtaisia, sekä joukkuekilpailuja. Näihin ilmoittautuminen toimii hieman eritavalla, mutta molemmat ohessa toteutettiin tämän työn ohessa. Live-seuranta toimii samalla tavalla molemmissa kilpailuissa, taulukko vain on näissä kilpailuissa hieman erilainen. Opinnäytetyössä kerrotaan myös yleisesti mitä speedway on, sillä laji on suurelle yleisölle melko tuntematon.

Työn toteutusympäristönä käytettiin Porin Moottorikerhon omia verkkosivuja (www.porinmoottorikerho.fi), Excel Onlinea, sekä Microsoftin pilvipalvelu OneDrivea. Porin Moottorikerhon verkkosivut ovat luotu WordPressillä, joten työn toteutuksessa käytettiin myös WordPressin hallintaa.

2 YLEISTÄ

2.1 Porin Moottorikerho ry

Porin Moottorikerho on pitkät perinteet omaava yhdistys, sillä se on perustettu jo vuonna 1932. Tällä hetkellä kerho toimii aktiivisesti motocrossin, enduron ja speedwayn parissa.

Kerho hallinnoi Yyterissä sijaitsevaa moottoriurheilukeskusta, jossa sijaitsee motocross-, minicross-, speedway- ja minispeedway-radat. (Porin Moottorikerhon verkkosivut 2017)

2.1.1 Speedway Porissa

Myös speedwayllä on Porissa pitkät perinteet sillä laji rantautui kaupunkiin jo vuonna 1973. Siitä lähtien Porissa on nähty kansallisen huipputason speedwaytä. 2000-luvun alussa koettiin kuitenkin pieni lasku kun kerhon joukkuetta ei nähty muutamaan vuoteen SM-liigassa, kunnes Paholaiset-nimellä ajanut joukkue nousi takaisin pääsarjatasolle kaudeksi 2005. Siitä lähtien porilaisilla on aina ollut joukkue korkeimmalla sarjatasolla poislukien kausi 2009, jolloin joukkue joutui talousvaikeuksien vuoksi vetäytymään sarjasta. Viime kaudella Porin moottorikerhon Porin Nopea Racing voitti kerhojoukkueiden SM-kultaa, voitettuaan viimeisen osakilpailun kotiradallaan Yyterissä. Joukkue palkittiin myös Satakunnan urheilugaalassa Vuoden joukkue 2016-palkinnolla.

2.2 Mitä on speedway?

Speedway on yli 80 vuotta vanha moottoripyörälaji ja sitä harrastetaan ympäri maailmaa. 500-kuutioiset moottorit tuottavat hevosvoimia lähes 80 ja niistä jokaista käytetään pyörän saamiseksi kaarteissa sivuluisuun laitojen ympäröimällä 250–450 metriä

pitkällä soraradalla. Kilpailu koostuu eristä, joissa ajaa kerrallaan neljä kuljettajaa. Yhdessä kilpailutapahtumassa on erää 15–25, joista jokainen kuljettaja ajaa yleensä vähintään neljä. Henkilökohtaisissa ja joukkuekilpailuissa kilpailutapahtuma etenee etukäteen laaditun ajokaavion mukaan. Erässä on aina jaossa kuusi pistettä. Voittaja ottaa niistä kolme, toiseksi tullut kaksi ja kolmas saa yhden. Kilpailun päätyttyä eniten pisteitä kerännyt osallistuja on voittaja.

Henkilökohtainen maailmanmestaruus ratkaistaan Speedwayn Grand Prix-sarjassa, jossa vuonna 2017 kilpaillaan 12 osakilpailussa. Speedway World Cup eli joukkue-MM ratkotaan myös vuosittain viikon kestäväksi turnaukseksi heinäkuun aikana. Eri maissa ajetaan maiden mestaruussarjoja, joissa 2-5 joukkuetta ottelee kohden taistelee keskenään voitosta. Suurimmat tällaiset liigat ajetaan Englannissa, Puolassa ja Ruotsissa. Myös Suomessa ajetaan joukkueiden Suomenmestaruudesta ja ensimmäiset kansalliset mestaruudet onkin jaettu jo 1950-luvun alkupuolella. (Porin Moottorikerhon verkkosivut 2017.)

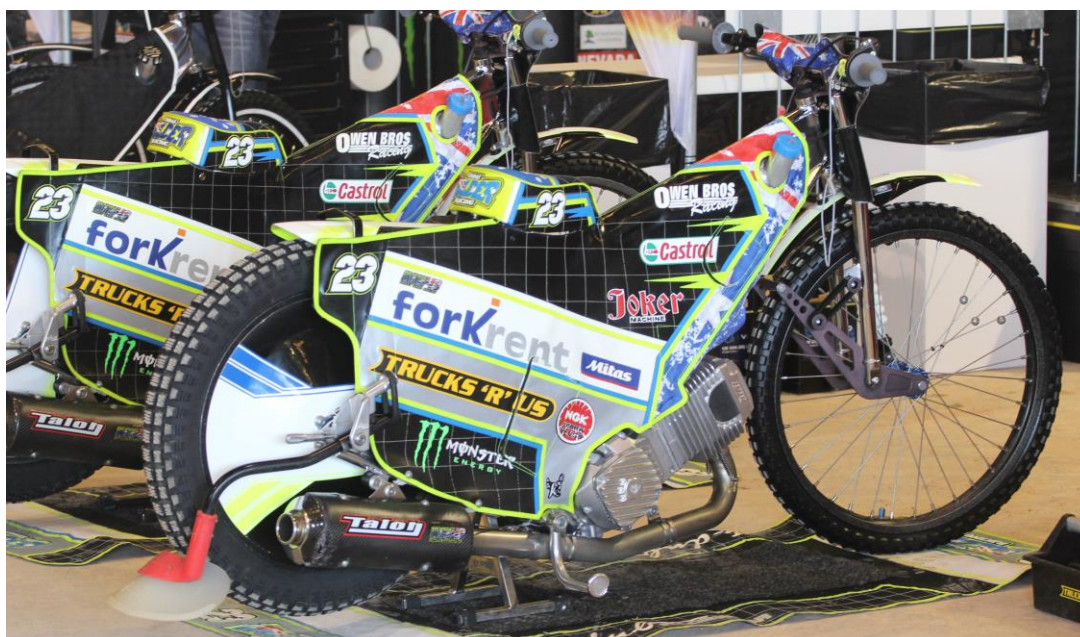


Kuva 1. Speedwaytä ajetaan ovaalinmuotoisella sorapintaisella radalla. Yhdessä erässä radalla on aina neljä kuljettajaa.

2.3 Speedwaypyörä

Pyörien moottorit ovat nelitahtisia, yksisylinterisiä moottoreita. Pyörien kiihtyvyys on luokkaa 3,0 s/100 km/h, mutta huippunopeudet pysyvät 90-115 km/h välimaastossa. Suomen radoilla rataennätykset kertovat minuutin (neljä kierrosta) pituisen kilpailuerän keskinopeudeksi noin 75 km/h. Kyseessä on kovista nopeuksista huolimatta myös taitolaji, joka vaatii erityisesti tasapainoa ja nopeaa reagointikykyä vaihtuviin tilanteisiin. Varsinkin, kun pyörissä ei ole turvallisuussyistä lainkaan jarruja.

Pyörien voimanlähteenä käytetään metanolista käyttövoimansa ja risiiniöljystä voitelunsa saavaa 500cc yksisylinteristä, nelitahtista moottoria. Pyörän painon alaraja on 77 kg ja moottori tuottaa säädoistä riippuen 65-80 hevosvoimaa. Voiteluainetta on moottorissa kerrallaan noin 0,8 litraa ja polttoainetta noin 1-1,5 litraa tankin koosta riippuen. Moottoreihin on myös asennettu huohottimen yhteyteen öljynkeräystankit ylivuotojen varalta, joiden tilavuus on 0,3 litraa. Moottorit ovat ilmajähdytteisiä, eikä niissä käytetä jäähdytysnesteitä. (Suomen moottoriliiton www-sivut 2017.)



Kuva 2. Speedwaypyörä.

2.4 Speedwayn SM-liiga

Speedwayn SM-liiga ajetaan kaudella 2017 viiden joukkueen sarjana. SM-liigakilpailut ajetaan neljän joukkueen välisinä, joten yksi joukkue on aina poissa yhdestä kilpailusta. Näin ollen jokainen joukkue tulee ajamaan sarjan aikana kahdeksan osakilpailua. Kilpailun voittanut joukkue saa viisi sarjapistettä, toiseksi tullut saa neljä, kolmas saa kolme sekä viimeiseksi jäänyt joukkue saa kaksi sarjapistettä. Kauden jälkeen eniten pisteitä saavuttanut joukkue on myös Suomenmestari.

SM-liigan osakilpailut ajetaan siis neljän nelimiehistä joukkueen välisinä kilpailuina. Kilpailuissa ajetaan 19 erää, jonka jälkeen eniten pisteitä kerännyt joukkue voittaa kilpailun. Mikäli kilpailun jälkeen ollaan tasapisteissä, ratkaistaan paremmuus uusintaerässä jossa kohtaavat yksi kuljettaja molemmista joukkueista. SM-liigassa ajetaan kilpailut pariajona, jossa jokaisessa erässä kohtaavat kaksi joukkuetta. Molemmista joukkueista on erässä kaksi kuljettajaa. Ainoa poikkeus on kilpailun ensimmäinen erä, joka on ns. varamieserä. Siinä kohtaavat jokaisen joukkueen varamiehet, eli numerolla neljä ajavat kuljettajat.

2.5 Henkilökohtaiset kilpailut

Henkilökohtaiset kilpailut ajetaan Suomessa pääsääntöisesti 16+2 kuljettajan taulukolla, eli kilpailussa on mukana 16 kuljettajaa sekä kaksi varamiestä. Kilpailussa ajetaan 20 alkuerää, joissa jokainen kuljettaja kohtaa kerran toisensa. Kaksi eniten pisteitä kerännyttä kuljettajaa menee suoraan finaaliin. Alkuerissä sijoille 3.-6. sijoittuneet kuljettajat ajavat semifinaalissa, joista kahdelle parhaalle on paikka finaaliin. Finaalin voittaja on myös koko kilpailun voittaja.

Mikäli kilpailuun ei saada 16 osallistujaa, on kilpailut mahdollista ajaa kahdentoista tai yhdeksän kuljettajan taulukolla. Kuljettajien paikat lähtökaavioon arvotaan aina ennen kilpailua. Kahdentoista tai yhdeksän kuljettajan taulukoissa erät eivät kuitenkaan mene tasan, vaan jokin kuljettaja saattaa ajaa toista vastaan useamman kerran ja kohdata jonkun vasta mahdollisissa jatkoerissä.

Suomessa ajetaan muutamia henkilökohtaisia kilpailuja kauden aikana. Yksi näistä on Porissa perinteisesti helatorstaisin ajettava Yyterispeedway. Myös henkilökohtaiset SM-mitalit ratkaistaan samalla kaavalla. Ensin ajetaan SM-karsinta, josta osa kuljettajista pääsee suoraan mukaan henkilökohtaiseen SM-finaaliin.

3 TUTKIMUSONGELMA JA AIEMMAT RATKAISUT

Lähtiessäni tutkimaan aiempia ratkaisuja ja kysellessäni lajin parissa toimivien ihmisten mielipiteitä tuli ilmi kaksi suurta ongelmaa jota aiemmissa ratkaisuissa on ollut. Ensimmäisenä ja suurimpana ongelmana olivat kustannukset, jotka olivat liian suuret. Speedway on Suomessa melko pieni laji, eikä kerhoilla juuri ylimääräistä rahaa ole. Aiemmin kuitenkin oli jouduttu nämä palvelut ostamaan ulkopuolisilta toimijoilta kalliiseen hintaan. Kyseistä palvelua ei kuitenkaan ollut edes saatavilla kaikkiin kilpailuihin.

Toinen esille tullut ongelma oli palveluiden käyttämisen hankaluus. Aiemmissä ratkaisuissa siis ulkopuoliselta toimijalta tulleiden järjestelmien käyttö oli hankalaa ja vaati käyttäjiltään hieman edistyneempää tietoteknistä osaamista. Tästä syystä jossain kilpailussa palvelu jäi kokonaan käyttämättä, juuri sen hankaluuden takia. Tämä taas ei palvele pienen lajin tarpeita.

Näiden ongelmien perusteella lähdin luomaan ratkaisuja, jotka olisivat helppokäyttöisiä, mutta myös samalla kustannustehokkaita.

4 SÄHKÖINEN ILMOITTATUMINEN

4.1 SM-liiga

Speedwayn SM-liiga kilpailuihin tulee Suomen moottoriliiton sääntöjen mukaan ilmoittautua neljä vuorokautta ennen itse kilpailua. Aiemmin ilmoittautumiset on hoidettu sähköpostilla järjestävälle seuralle sekä SM-liigan sarjavalvojalle.

Speedwayn SM-liiga kilpailuun ilmoittautumisessa tulee käydä ilmi muun muassa seuraavat asiat:

- Kilpailun nimi ja kilpailuluvan numero
- Joukkueen nimi
- Kerhon nimi
- Kuljettajan nimi
- Kuljettajan lisenssinumero
- Kuljettajan puhelinnumero
- Joukkueenjohtajan nimi
- Joukkueenjohtajan puhelinnumero
- Joukkueenjohtajan sähköpostiosoite

Speedway » Ilmoittautuminen (SM-liiga)

Ilmoittautuminen (SM-liiga)

Kilpailun nimi:

Kilpailuluvan numero:

Joukkue/Kerho:

Kuljettaja 1:

Nimi:

Lisenssinumero:

Puhelinnumero:

Kuljettaja 2:

Nimi:

Lisenssinumero:

Puhelinnumero:

Kuljettaja 3:

Nimi:

Lisenssinumero:

Puhelinnumero:

Kuljettaja 4:

Nimi:

Lisenssinumero:

Puhelinnumero:

Joukkueenjohtaja:

Nimi:

Sähköpostiosoite:

Puhelinnumero:

Lähetä

Tervetuloa kilpailemaan Yyterin speedwaystadionille.

Tapahtumakalenteri

kuukuu 2017
Ma **Ti** **Ke** **To** **Pe** **La** **Su**
 27 28 29 30 31 1 2
 3 4 5 6 7 8 9
 10 11 12 13 14 15 16
 17 18 19 20 21 22 23
 24 25 26 27 28 29 30

Tulevat tapahtumat

- Jumukoulu
- Jumukoulu

Facebook uutiset

Porin Moottorikerho
5 päivää sitten

Acetis Challenge 2017
 Saja käynnistyy viiden viikon kuluttua 09.05.2017. Oletko valmis starttiin..?

Lisätiedot nettisivulta.
 Katso Facebookissa - Jaa

Porin Moottorikerho
1 viikko sitten

Mökönen Motorsparin kevätien käynnissä.

Aloitimme viime viikolla Hollannista ja nyt ollaan leijedytty Belgiassa. Hiekkaradalla ajo alkaa kullekin ja kuluista on saittunut hyvin.

Valokuvia
 Katso Facebookissa - Jaa

Porin Moottorikerho

Kuva 3. Kuvakaappaus SM-liigakilpailuiden ilmoittautumisista Porin Moottorikerhon verkkosivuilla.

Näiden tietojen pohjalta lähdin luomaan HTML-koodia suoraan Porin Moottorikerhon sivuille, joten ilmoittautumisen pystyy hoitamaan suoraan sivustolta täyttämällä kyseisen taulukon omilla tiedoillaan. Tämän jälkeen painaa vain ”Lähetä”- nappia.

4.2 Henkilökohtaiset kilpailut

Speedwayn henkilökohtaisiin kilpailuihin on aiemmin ilmoittauduttu sähköpostin välityksellä. Nyt tarkoituksena oli luoda verkkoon paikka missä voi ilmoittautua suoraan kilpailuihin.

Henkilökohtaisiin kilpailuihin ilmoittautumisessa tulee käydä ilmi muun muassa seuraavat asiat:

- Kilpailun nimi ja kilpailuluvan numero
- Kuljettajan etu- ja sukunimi
- Kuljettajan kansalaisuus
- Kuljettajan edustama moottorikerho
- Lisenssinumero (mikäli kertalisenssi niin kuljettajan syntymäaika)
- Luokka (500cc, minispeedway tai microsPEEDWAY)

The screenshot shows a web browser window with a red header containing navigation links: Etusivu, Motocross, Speedway, Enduro, and Porin Moottorikerho Ry. A search bar is located in the top right corner. The main content area is titled "Speedway » Ilmoittaminen (henk.koht kilpailut)". Below this, there is a form titled "Ilmoittaminen (henk.koht kilpailut)". The form contains several input fields: Etunimi, Sukunimi, Kansalaisuus, Moottorikerho, Lisenssinumero (with a note: jos kertalisenssi, niin syntymäaika), Puhelinnumero, Sähköpostiosoite, and a dropdown menu for Luokka (currently set to 500cc). A red "Läheta" button is at the bottom of the form. To the right of the form, there are three sidebar widgets: "Tapahtumakalenteri" showing a calendar for huhtikuu 2017, "Tulevat tapahtumat" listing two events from Junnukoulu, and "Facebook uutiset" featuring two posts from Porin Moottorikerho.

Kuva 4. Kuvakaappaus henkilökohtaisten kilpailuiden ilmoittautumisista Porin Moottorikerhon verkkosivuilla.

Näiden tietojen pohjalta lähdin luomaan HTML-koodia suoraan Porin Moottorikerhon sivuille, joten ilmoittautumisen pystyy hoitamaan suoraan sivustolta täyttämällä kyseisen taulukon omilla tiedoillaan. Tämän jälkeen painaa vain ”Lähetä”- nappia.

5 LIVE-SEURANTA

5.1 SM-liiga

Speedwayn SM-liiga kilpailuiden live-seurantaa lähdin luomaan käyttööni saamani Excel-tilin pohjalta. Excel-tili laskee suoraan joukkueiden sekä kuljettajien pisteet. Tili laskee myöskin kuljettajien ajamat bonuspisteet, joita ei kuitenkaan lasketa joukkueen kilpailun aikana keräämiin pisteisiin. Loin Porin Moottorikerhon verkkosivuille uuden alisivun live-seurantaa varten. Tämän jälkeen jaoin tilin OneDrive-pilvitalennustilaan, josta pääsin upottamaan sen suoraan aiemmin luomalleni sivulle. Tämän jälkeen tekemäni muokkaukset Excel Onlinessa (OneDrive) päivityvät suoraan Porin Moottorikerhon sivuilla näkyvään taulukkoon.

SM-liiga kilpailu käsittää siis 19 erää, sekä mahdolliset uusintaerät. Taulukossa on siis kaikki 19 erää ja jokaisen kuljettajan erät merkattu erikseen. Jokaisen kuljettajan kohdalle merkitään aina kuljettajan erästä saamat pisteet. Tämän jälkeen taulukko laskee automaattisesti joukkueen pisteet yhteen. Lisäksi taulukosta

Live-seurannassa tulee ottaa huomioon myös nämä merkit ja niiden selitykset: d = hylätty, T = hylkäys ritsakosketuksesta, M = hylkäys, 2 = 2 minuutin aikaraja, R = keskeyttänyt, F = Kaatunut, N = ei startannut, Fn = Kaatui erässä, ei startannut uusintaerässä, ' = bonuspiste (joukkuekaverin perässä maalissa, ei lasketa joukkueen yhteispisteisiin), ^ = jokerikuljettaja (Joukkueen joka on vähintään kuusi (6) pistettä johtavaa joukkuetta jäljessä, voi käyttää jokeriajajaa. Jokeriajaja saa erästä normaalit eräpisteet.)

Live-seuranta SM-liigan kilpailuihin löytyy alla osoitteesta:

<http://www.porinmoottorikerho.fi/speedway/sm-liiga-liveseuranta/>

porinmoottorikerho.fi/speedway/sm-liiga-liveseuranta

Speedway » SM-liiga liveseuranta

SM-liiga liveseuranta

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
TESTIKILPAILU xx.xx.xxxx																					
Joukkue 1																					
1) Kuljettaja							3	0							0						
2) Kuljettaja			1			2		2										3			
3) Kuljettaja					3					3					1		1				2
4) Kuljettaja			3			2				1											0
J. joukkueenjohtaja			3		3		5		5		2		4			1		4			2
Yhteensä			3		6		11		16		18		22			23		27			29
Joukkue 2																					
1) Kuljettaja							3						3					2			3
2) Kuljettaja							0						2				3				2
3) Kuljettaja						0						2					1	0		0	
4) Kuljettaja						2															1
J. joukkueenjohtaja			2		3		2		3		2		5			4		2		1	5
Yhteensä			2		5		7		10		12		17			21		23		24	29
Joukkue 3																					
1) Kuljettaja																					
2) Kuljettaja																					
3) Kuljettaja																					
4) Kuljettaja																					
J. joukkueenjohtaja																					
Yhteensä																					
Joukkue 4																					
1) Kuljettaja																					
2) Kuljettaja																					
3) Kuljettaja																					
4) Kuljettaja																					
J. joukkueenjohtaja																					
Yhteensä																					

Tapahtumakalenteri

huhtikuu 2017
Ma Ti Ke To Pe La Su
27 28 29 30 31 1 2
3 4 5 6 7 8 9
10 11 12 13 14 15 16
17 18 19 20 21 22 23
24 25 26 27 28 29 30

Tulevat tapahtumat

- -- Junnukoulu
- -- Junnukoulu

Facebook uutiset

Porin Moottorikerho
9 tuntia sitten

CC kauden avaus 22.4 Parolassa

Perinteinen CC-kauden avaus 22.4 PMK:n riveistä mukaan ovat ilmoittautuneet seuraavat: Paavo Henriksson , A Teemu Sundelin,A (tuskin viivalla loukkaantumisen... [Katso lisää](#)

Katso Facebookissa [Jaa](#)

Kuva 5. Kuvakaappaus SM-liigan live-seurannasta Porin Moottorikerhon verkkosivuilla.

5.2 Henkilökohtaiset kilpailut

Lähdin luomaan henkilökohtaisiin kilpailuihin live-seurantaa Suomen moottoriliiton verkkosivuilta löytyvän ladattavan Excel-taulukon pohjalta. Kuten SM-liigankin live-seurannassa, latsin taulukon OneDriveen. Siellä taulukkoon tekemäni muutokset päivittyvät suoraan Porin Moottorikerhon sivuilla näkyvään taulukkoon. Lisäksi OneDrivesta pystyy jakamaan asiakirjan sähköpostin välityksellä niin että pystyy antamaan muokkausoikeudet jollekin tietylle henkilölle tämän sähköpostiosoitteen kautta.

Esimerkkinä oleva live-seuranta on tehty täydellä 16 kuljettajan taulukolla. Jokaisen kuljettajan erissä näkyy pisteiden lisäksi lähtöpaikka (1-4). Pisteiden lisäksi taulukosta löytyy eräajat, sekä tasaisin väliajoin yhteispisteet.

Live-seurannassa tulee ottaa huomioon myös nämä merkit ja niiden selitykset:

d = hylätty, T = hylkäys ritsakosketuksesta, M = hylkäys, 2 minuutin aikaraja, R = keskeyttänyt, F = Kaatunut, N = ei startannut, Fn = Kaatui erässä, ei startannut uusiaerässä.

Henkilökohtaisten kilpailuiden live-seuranta löytyy osoitteesta:

<http://www.porinmoottorikerho.fi/speedway/liveseuranta-henk-koht-kilpailut/>

porinmoottorikerho.fi/speedway/liveseuranta-henk-koht-kilpailut

Porin Moottorikerho

Etusivu Motocross Speedway Enduro Porin Moottorikerho Ry

Speedway » Liveseuranta (henk koht kilpailut)

Liveseuranta (henk.koht kilpailut)

7 8 YHT 9 10 11 12 YHT 13 14 15 16 YHT 17 18 19 20 YHT SLA

SUOMEN MOOTTORILIITTO
FINLANDS MOTORFÖRBUND

SPEEDWAYN (16+2 ajajaa)
HENKILÖKOHTAINEN KILPAILU
Kilpailu, pvm, paikkakunta
Testikilpailu
3/28/2017
Yyterin speedwaystadion, Pt
Tuomari

16+2 ajajaa SM

Tapahtumakalenteri

huhtikuu 2017
Ma Ti Ke To Pe La Su
27 28 29 30 31 1 2
3 4 5 6 7 8 9
10 11 12 13 14 15 16
17 18 19 20 21 22 23
24 25 26 27 28 29 30

Tulevat tapahtumat

- Junnukoulu
- Junnukoulu

Facebook uutiset

Porin Moottorikerho
9 tuntia sitten

CC kauden avaus 22.4 Parolassa

Perinteinen CC-kauden avaus 22.4 PMK:n riveistä mukaan ovat ilmoittautuneet seuraavat: Paavo Henriksson, A Teemu Sundelin, A (tuskin viivalla loukkaantumisen... Katso lisää

Katso Facebookissa Jaa

Porin Moottorikerho
6 päivää sitten

Kuva 6. Kuvakaappaus henkilökohtaisten kilpailuiden live-seurannasta Porin Moottorikerhon verkkosivuilla.

6 LOPUKSI

Valitsin kyseisen aiheen, koska olin miettinyt jo jonkin aikaa kyseisiin ongelmiin ratkaisua. Tämän opinnäytetyön yhteydessä sain siis yhdistettyä molemmat samalla kertaa. Olen ollut speedwayssä mukana nyt 13 vuotta, ensin katsojana ja sen jälkeen erinäisissä rooleissa. Näiden vuosien aikana on ehtinyt kertyä melkoisesti tietoa ja mielenkiintoa speedwaytä kohtaan, joten tämän opinnäytetyön yhdistäminen omiin kiinnostusten kohteisiin oli yksi keskeisistä asioista tähän aiheeseen päätyessäni.

Toteustapana käytin ilmoittautumisten luomiseen HTML-koodausta. Otin tässä tietoisesti pienen riskin, koska kyseinen osa-alue ei ollut vahvinta osaamista opintojen aikana. Halusin kuitenkin oppia siitä lisää ja mielestäni onnistuin siinä tämän kyseisen opinnäytetyön ohessa. Sain luotua HTML-koodauksella ilmoittautumiskaavakkeet niin henkilökohtaisiin kuin SM-liiga kilpailuihinkin.

Live-seurantojen toteustapaa miettiessäni yksi selkeä tavoite oli tehdä siitä mahdollisimman yksinkertainen sekä helppokäyttöinen. Tämä sen takia että kuka vaan pystyy ylläpitämään live-seurantaa. Tähänkin löytyi mielestäni sopiva ratkaisu.

Opinnäytetyöstä tuli mielestäni ehjä kokonaisuus, josta tulee toivottavasti olemaan paljon apua monille eri speedwaytahoille.

LÄHTEET

Porin Moottorikerhon www-sivut. 2017. Viitattu 15.2.2017.

www.porinmoottorikerho.fi

Suomen moottoriliiton www-sivut 2017. Viitattu 25.3.2017

www.moottoriliitto.fi

LIITE 1

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<form action="action_page.php">
Etunimi:<br><input type="text" name="etunimi">
Sukunimi:<br><input type="text" name="sukunimi">
Kansalaisuus:<br><input type="text" name="kansalaisuus">
Moottorikerho:<br><input type="text" name="moottorikerho">
Lisenssinumero (jos kertalicenssi, niin syntymäaika):<br><input type="text"
name="lisenssinumero">
Puhelinnumero:<br><input type="text" name="puhelinnumero">
Sähköpostiosoite:<br><input type="text" name="Sähköpostiosoite">
Luokka:
  <select name="luokka">
    <option value="500cc">500cc</option>
    <option value="Mini">Minispeedway</option>
    <option value="Micro">Microspeedway</option>
  </select>
<br>
<input type="submit">
</form>
<br>
<p>Tervetuloa kilpailemaan Yyterin speedwaystadionille.</p>
</body>
</html>
```

HTML-koodi henkilökohtaisten kilpailuiden ilmoittautumisten luomiseen.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<form action="action_page.php">
Kilpailun nimi:<br><input type="text" name="kilpailunimi">
Kilpailuluvan numero:<br><input type="text" name="kilpailuluvannumero">
Joukkue/Kerho:<br><input type="text" name="joukkue">
<br>
Kuljettaja 1:
Nimi:<input type="text" name="kuljettaja1">
Lisenssinumero:<input type="text" name="lisenssinumero">
Puhelinnumero:<input type="text" name="puhelinnumero">
<br>
Kuljettaja 2:
Nimi:<input type="text" name="kuljettaja2">
Lisenssinumero:<input type="text" name="lisenssinumero">
Puhelinnumero:<input type="text" name="puhelinnumero">
<br>
Kuljettaja 3:
Nimi:<input type="text" name="kuljettaja3">
Lisenssinumero:<input type="text" name="lisenssinumero">
Puhelinnumero:<input type="text" name="puhelinnumero">
<br>
Kuljettaja 4:
Nimi:<input type="text" name="kuljettaja4">
Lisenssinumero:<input type="text" name="lisenssinumero">
Puhelinnumero:<input type="text" name="puhelinnumero">
<br>
Joukkueenjohtaja:
Nimi:<input type="text" name="joukkueenjohtaja">
Sähköpostiosoite:<input type="text" name="sähköpostiosoite">
```

```
Puhelinnumero:<input type="text" name="puhelinnumero">
```

```
<br>
```

```
<input type="submit">
```

```
</form>
```

```
<p>Tervetuloa kilpailemaan Yyterin speedwaystadionille.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

HTML-koodi SM-liiga kilpailuiden ilmoittamiseen.