

author: Gerrit van Dalfsen
Tijdteam
tel.: +31 10 458 4816
email: gerrit@tijdteam.nl
web: Tijdteam.nl

Date	Version	Change
26Jun2009	0.1	First draft
15Jul2009	0.2	verder uitgewerkt
26Jul2009	1.0	Op internet gezet

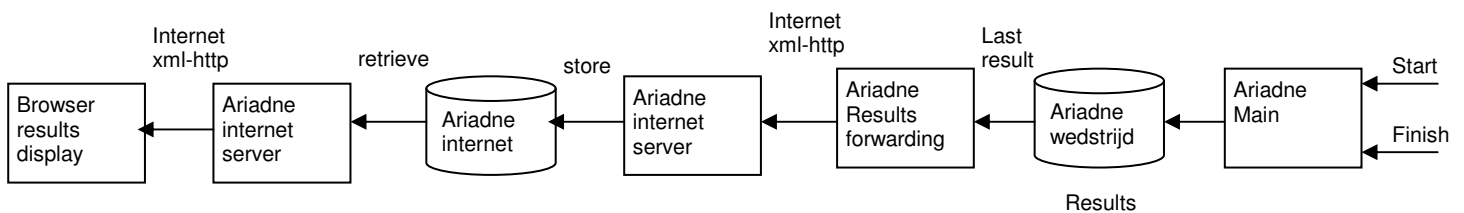
Ariadne Internet Results - AIR

1. Inleiding

Voor RCC kanomaraton is het gewenst om de vaartijden live op afstand te tonen. Live publicatie op internet is daarvoor een mogelijkheid. Dit document werkt een ontwerp uit voor live publicatie van resultaten vanuit Ariadne op internet.

2. Opzet

In het bestaande Ariadne actualiseert Ariadne tijdens een wedstrijd na elke gefinishte run het publicatiescherm (D.w.z. het publicatie scherm queryt de wedstrijddatabase voor de laatste 18 resultaten.) Dit queryn van de wedstrijddatabase kan wel bij een enkel publicatiescherm, maar wil je niet bij elke internet call. De vaarresultaten moeten daarvoor op de internet server gebufferd worden. Van daaruit worden de internet aanroepen bediend. Bij elke gecompleteerde vaartijd Ariadne dan de betreffende vaartijdgegevens naar de internet server sturen, die ze opslaat in de server database.



2.1. Functionaliteit

Browser views:

- Wedstrijd-evenementen
- Wedstrijden per wedstrijd-evenement
- Live results - resultaten in volgorde van binnenkomst (binnen 20 sec. het laatste resultaat beschikbaar)

Van de gekozen wedstrijd ziet men:

- evenementnaam, wedstrijdnaam
- rank, bib, naam, vaartijd

3. Functies

3.1. Ariadne naar internet server

1. Upload complete competitie (wedstrijden, inschrijvingen, resultaten)
De upload kan vaker plaats vinden.

2. **Result upload:** upload van het resultaat van één run van één competing unit.

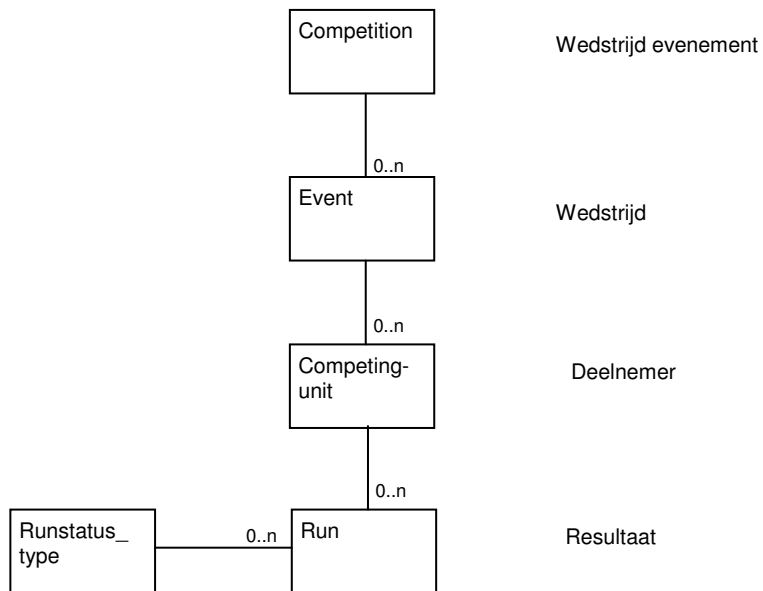
3.2. Internet server naar browser

1. **Running results:** Resultaten met ranking in volgorde van finishen.

2. **Competition overzicht:** Overzicht met wedstrijden, starttijden en hun status.

3. **Ranking voor een wedstrijd:** Results ranking voor een gekozen wedstrijd

4. Gegevensmodel



4.1. Gegevenstabellen

t020_runstatus_type

Attribute	type	length	Remark
runstatus_id	numeric	integer	Primary key
runstatus_description	text	16	
runstatus_abbrev	text	11	
live_results	boolean		1=show on live results
show_runtime	boolean		1=show runtime
display_order	numeric	integer	grouping of result lines

Runstatus: table of values

runstatus_id	runstatus_description	runstatus_abbrev	live_results	show_runtime	show_delta	display_order
0	Scheduled	sched.	0	0	0	0
1	Started	started	0	0	0	0
2	Finished	finished	1	1	1	3
3	Complete	compl.	1	1	1	3
4	DNF	DNF	1	0	0	2
5	Disqualified	DSQ	1	1	0	2
6	Hors Concours	HC	1	1	0	2
7	DNS	DNS	0	0	0	0

t100_competition

Attribute	type	length	Remark
competition_abbrev	text	15	unique - functional key
competition_name	text	80	
competition_start_date	date		
organizing_club_name	text	30	
organizing_club_url	text	120	

t400_event

Attribute	type	length	Remark
competition_abbrev	text	15	foreign key to T100-Competition
event_number	text	15	unique within competition
event_sort	numeric	integer	
event_name	text	50	
event_scheduled_start_time	datetime		
event_status	text	15	

t500_competing_unit

Attribute	type	length	m/o	Remark
competition_abbrev	text	15	m	foreign key to T100-Competition
cuid	numeric	integer	m	unique comp.unit.key within competition
bib_number	numeric	integer	o	
competing_unit_name	text	120	m	may contain more participants
event_number	text	15	m	foreign key to T400-Event
category_abbrev	text	15	m	unique within competition
club_abbrev	text	15	m	unique within competition
country	text	3	m	

t510_run

Attribute	type	length	Remark
competition_abbrev	text	15	foreign key to t100-Competition
cuid	numeric	integer	foreign key to t500
run_number	numeric	integer	1,2
run_time	numeric	single precis	
penalty_points	numeric	integer	
runstatus_id	numeric	integer	foreign key to t500
status_time_stamp	datetime		

Als de inschrijvingstermijn nog openstaat, dan hebben de inschrijvingen nog geen startnummer gekregen. Startnummers kun je dus niet gebruiken om run's aan competing-units te koppelen. Daarvoor wordt nu een intern competing-unit-id (cuid) gebruikt. Dit moet uniek zijn binnen een competitie. De uploadende partij moet deze uniciteit leveren.

4.2. Messages

Competiton upload

```
<?xml version='1.0'?>
<competition>
  <competition_abbrev>RCC2009</competition_abbrev>
  <competition_name>21-e RCC Rottemerenmarathon 2009</competition_name>
  <competition_start_date>6 sep 2009</competition_start_date>
  <organizing_club_name>RCC</organizing_club_name>
  <events>
    <event>
      <event_number>1</event_number>
      <event_sort>1</event_sort>
      <event_name>Heren Senioren K1 20km</event_name>
      <scheduled_start_time>13:00</ scheduled_start_time >
      <actual_start_time>13:01:32</ actual_start_time>
      <event_status>in progress</event_status>
    </event>
  </events>
  <competing_units>
    <competing_unit>
      <cuid>25</cuid>
      <bib>5</bib>
      <category>K1DS</category>
      <cu_name>Juliette</cu_name>
      <club>RCC</club>
      <country>NL</country>
      <event_number>5</event_number>
    </competing_unit>
  </competing_units>
  <runs>
    <run>
      <cuid>25</cuid>
      <run_number>1</run_number>
      <run_time>02:03:32.3</run_time>
      <penalty>0</penalty>
      <runstatus_id>2</runstatus_id>
      <status_timestamp>14:02:56</status_timestamp>
    </run>
  </runs>
</competition>
```

Result upload

```
<?xml version='1.0'?>
<run competition="rcc2009">
  <cuid>25</cuid>
  <run_number>1</run_number>
  <run_time>02:03:32.3</run_time>
  <penalty>0</penalty>
  <runstatus_id>2</runstatus_id>
  <status_timestamp>14:02:56</status_timestamp>
</run>
```

Results presentation

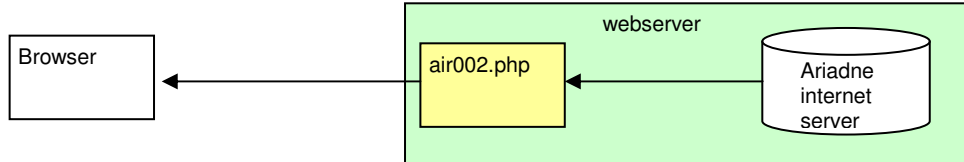
```
<?xml version='1.0' encoding='utf-8'?>
<?xml-stylesheet type='text/xsl' href='rcc/PublicationScreen.xsl'?>
<competition>
  <competition_name>RCC Rottemeren marathon 2009</competition_name>
  <runs>
    <run>
      <event_number>1</event_number>
      <category>klhs</category>
      <club>EKVGM</club>
      <country>NL</country>
      <bib>32</bib>
      <cu_name>Juliette<\cu_name>
      <run_total>01:48:23,4</run_total>
      <run_delta>+00:06:47</run_delta>
      <run_status>finished</run_status>
      <run_rank>4</run_rank>
    </run>
  </runs>
</competition>
```

5. Componenten

5.1. Browser side

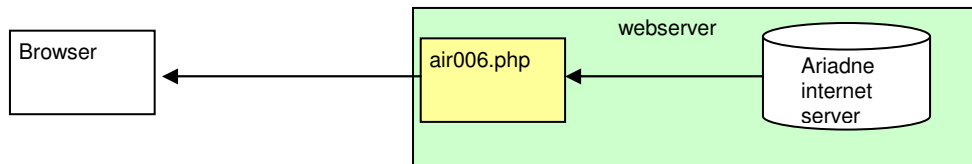
5.1.1. Competitions

Haalt de beschikbare wedstrijd-evenementen op uit de database en toont die. Je kunt op een evenement klikken om de wedstrijden te zien.

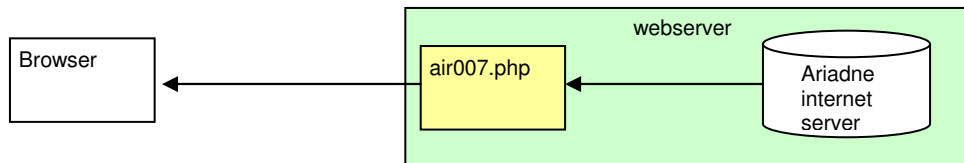


5.1.2. Wedstrijd overzicht voor een competitie

Toont de wedstrijden voor een wedstrijd-evenement. Bevat ook een knop naar live results



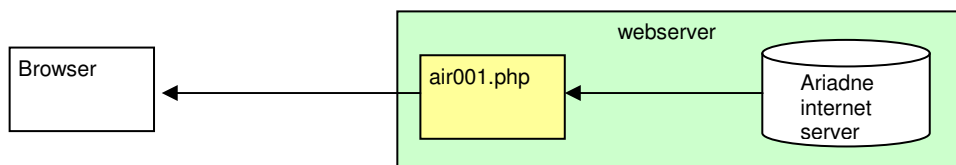
5.1.3. Deelnemers & resultaten per wedstrijd



5.1.4. Live results

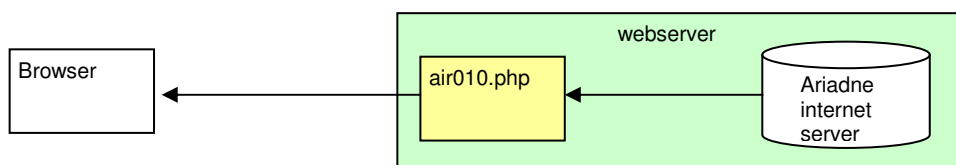
Haalt de resultaten op van de laatste 18 finishes en presenteert die op volgorde van binnenkomst (sort op status_timestamp) . De pagina ververst zich elke 20 seconden.

Het door de browser ontvangen bericht is een xml bericht en het wordt via een xslt in de browser omgewerkt naar html.



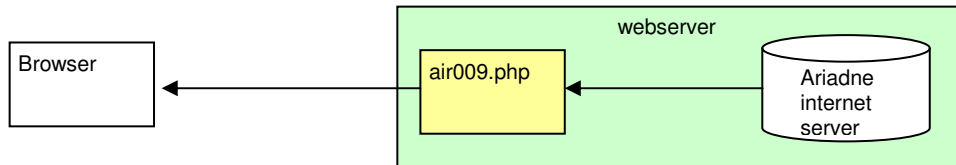
5.2. Live results op wap/mobile

De live results zijn ook op een smartphone te ontvangen.



5.3. Wedstrijdevenementen op wap/mobile

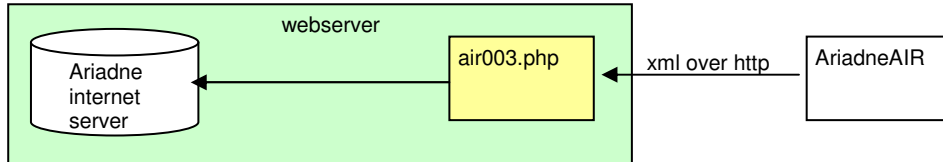
Om een keuze te kunnen maken voor een evenement voor live results wap/mobile is in wap/mobile formaat een keuze pagina van beschikbare evenementen .



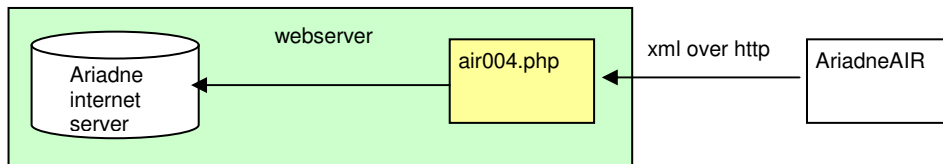
5.4. Server side

5.4.1. Result upload- server side

Verwerkt een resultaat publicatie vanuit Ariadne.



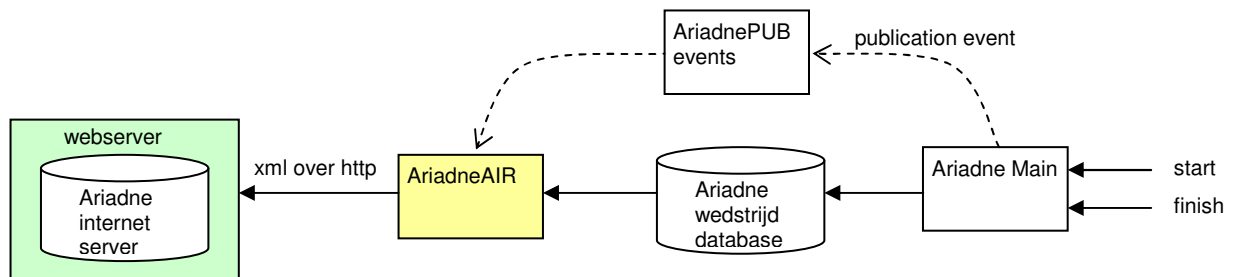
5.4.2. Competition upload - server side



Air004.php doet upsert van een competitie, wedstrijden, competingUnits, runs.

5.5. Ariadne side (wedstrijdprogramma)

5.5.1. Data upload - Ariadne side - AriadneAIR



AriadneAIR - C# toepassing:

- luisteren naar AriadnePubEvents
- bericht upload met xmlHTTP
- instellingen met odbc ophalen uit Ariadne-Main
- met odbc op basis van run-id result ophalen uit Ariadne-competition

Losstaande toepassing: eigen thread, niet het risico lopen dat Ariadne hangt als er een internetprobleem is.

AriadnePubEvents en AriadneMain zijn reeds bestaande programma's.