

# Такмичење "Math Hackathon" виђено очима организатора

Божидар Радивојевић

Математички факултет, Универзитет у Београду

*bozidar.m.radivojevic@gmail.com*

17. октобар 2015.

# Преглед

- 1 Основни појмови
- 2 Организација догађаја
- 3 Препознавање и уклањање ризика
- 4 Закључак

# Шта је то догађај? (по Google-у)

# Шта је то догађај? (по Google-у)

A thing that happens or takes place, especially one of importance.

## Шта је то догађај? (по Google-у)

A thing that happens or takes place, especially one of importance.

A planned public or social occasion.

## Шта је то догађај? (по Google-у)

A thing that happens or takes place, especially one of importance.

A planned public or social occasion.

Each of several particular contests making up a sports competition.

# Шта је то Хакатон?

Google:

An event, typically lasting several days, in which a large number of people meet to engage in collaborative computer programming.

# Шта је то Хакатон?

## Google:

An event, typically lasting several days, in which a large number of people meet to engage in collaborative computer programming.

## Math Hackathon:

Тимско такмичење програмера, осмишљено тако да се програмерске способности, креативност и уклопивост у тимском раду тестирају до крајњих граница



# Организација догађаја

За организацију догађаја, потребно је пре свега

.....

# Организација догађаја

За организацију догађаја, потребно је пре свега

**бити организован**

# Организација догађаја

Основна питања на која морате одговорити при организацији догађаја су:

- 
- 
- 
- 
- 
-

# Организација догађаја

Основна питања на која морате одговорити при организацији догађаја су:

- Шта?

- 
- 
- 
- 
- 
- 

Дефиниција самог догађаја.  
Ког је типа, кога укључује, шта подразумева, има ли публике, да ли су сви учесници равноправни...

# Организација догађаја

Основна питања на која морате одговорити при организацији догађаја су:

- Шта?
- Зашто?
- 
- 
- 
- 

Зашто сам догађај уопште треба да се одржи?

Која је његова сврха, које су позитивне последице по учеснике, организаторе, околину, спонзоре?

# Организација догађаја

Основна питања на која морате одговорити при организацији догађаја су:

- Шта?
- Зашто?
- Када?
- 
- 
- 

Када сам догађај треба да се одржи?

Колико ће трајати?

Да ли ће се понављати или је јединствен?

# Организација догађаја

Основна питања на која морате одговорити при организацији догађаја су:

- Шта?
- Зашто?
- Када?
- **Како?**
- 
- 

Којим средствима је планирано одржавање догађаја?

Ко ће, и на који начин, обезбедити новац, простор, људство, идеје, дозволе...

# Организација догађаја

Основна питања на која морате одговорити при организацији догађаја су:

- Шта?
- Зашто?
- Када?
- Како?
- Шта ако?
- 

Који су ризици одржавања догађаја?

Како их избећи, уклонити, или уклонити њихове последице?



# Организација догађаја

Основна питања на која морате одговорити при организацији догађаја су:

- Шта?
- Зашто?
- Када?
- Како?
- Шта ако?
- Шта после?

Како ће бити анализирани резултати?

Која су мерила успешности организовања догађаја?

Да ли опет одржавати догађај на основу стеченог искуства?

# Шта?

[www.hack.math.rs/pravila](http://www.hack.math.rs/pravila)

Хакатон је тимско такмичење програмера, осмишљено тако да се програмерске способности, креативност и уклопивост у тимском раду тестирају до крајњих граница.

Током 24h од четворочланих тимова младих програмера и дизајнера, очекује се да, од нуле, створе софтвер који ће бити употребљив, занимљив и оригиналан, а у складу са темом која ће им званично бити саопштена на дан такмичења.

# Зашто?

- промоција Математичког факултета

# Зашто?

- промоција Математичког факултета
- прилика за усавршавање, волонтерски рад и међусобно дружење

# Зашто?

- промоција Математичког факултета
- прилика за усавршавање, волонтерски рад и међусобно дружење
- упознавање са колегама са других факултета

# Зашто?

- промоција Математичког факултета
- прилика за усавршавање, волонтерски рад и међусобно дружење
- упознавање са колегама са других факултета
- остваривање контакта са компанијама

# Зашто?

- промоција Математичког факултета
- прилика за усавршавање, волонтерски рад и међусобно дружење
- упознавање са колегама са других факултета
- остваривање контакта са компанијама
- обнављање инвентара Математичког факултета на име такмичења

# Када?



# Када?

- крајем априла или почетком маја 2015. године

# Када?

- крајем априла или почетком маја 2015. године
- током целог викенда

# Како?

# Како?

- четворица организатора, формално подељених задужења и овлашћења

# Како?

- четворица организатора, формално подељених задужења и овлашћења
- у просторијама Математичког факултета

# Како?

- четворица организатора, формално подељених задужења и овлашћења
- у просторијама Математичког факултета
- новцем (и опремом) добијеним од спонзора, у замену за рекламни простор

# Како?

- четворица организатора, формално подељених задужења и овлашћења
- у просторијама Математичког факултета
- новцем (и опремом) добијеним од спонзора, у замену за рекламни простор
- на дан такмичења, посао би обављали волонтери

# Како?

- четворица организатора, формално подељених задужења и овлашћења
- у просторијама Математичког факултета
- новцем (и опремом) добијеним од спонзора, у замену за рекламни простор
- на дан такмичења, посао би обављали волонтери
- са темом одабраном у најстрожој тајности, и жиријем који чине представници факултета, организатора и спонзора



# Шта ако?

# Шта ако?

- постоји велики број ризика различитог типа

# Шта ако?

- постоји велики број ризика различитог типа
- неке је могуће избећи планирањем, неке није

# Шта ако?

- постоји велики број ризика различитог типа
- неке је могуће избећи планирањем, неке није
- превише планирања некада може бити лошије од немања плана

# Шта ако?

- постоји велики број ризика различитог типа
- неке је могуће избећи планирањем, неке није
- превише планирања некада може бити лошије од немања плана
- уместо предупредивања ризика, некада је корисно оградити се од одговорности

# Шта ако?

- постоји велики број ризика различитог типа
- неке је могуће избећи планирањем, неке није
- превише планирања некада може бити лошије од немања плана
- уместо предупредивања ризика, некада је корисно оградити се од одговорности
- контрола штете је такође опција

# Шта ако?

- постоји велики број ризика различитог типа
- неке је могуће избећи планирањем, неке није
- превише планирања некада може бити лошије од немања плана
- уместо предупредивања ризика, некада је корисно оградити се од одговорности
- контрола штете је такође опција

# Шта после?



# Шта после?

- мерило успеха је број пријављених и задовољство учесника

# Шта после?

- мерило успеха је број пријављених и задовољство учесника
- неке ефекте није могуће измерити

# Шта после?

- мерило успеха је број пријављених и задовољство учесника
- неке ефекте није могуће измерити
- увек постоје изненадни позитивни и негативни ефекти

# Шта после?

- мерило успеха је број пријављених и задовољство учесника
- неке ефекте није могуће измерити
- увек постоје изненадни позитивни и негативни ефекти
- да ли такмичење треба поново одржавати у истом, сличном, или ширем формату

# Шта после?

- мерило успеха је број пријављених и задовољство учесника
- неке ефекте није могуће измерити
- увек постоје изненадни позитивни и негативни ефекти
- да ли такмичење треба поново одржавати у истом, сличном, или ширем формату
- ко ће организовати следеће такмичење

# Шта после?

- мерило успеха је број пријављених и задовољство учесника
- неке ефекте није могуће измерити
- увек постоје изненадни позитивни и негативни ефекти
- да ли такмичење треба поново одржавати у истом, сличном, или ширем формату
- ко ће организовати следеће такмичење

# Препознати ризик

# Препознати ризик

- да бисте препознали ризик, неопходно је искуство



# Препознати ризик

- да бисте препознали ризик, неопходно је искуство
- искуство не мора бити лично Ваше - постоји мноштво литературе

# Препознати ризик

- да бисте препознали ризик, неопходно је искуство
- искуство не мора бити лично Ваше - постоји мноштво литературе
- добра, прецизна и објективна студија изводљивости може заменити искуство

# Препознати ризик

- да бисте препознали ризик, неопходно је искуство
- искуство не мора бити лично Ваше - постоји мноштво литературе
- добра, прецизна и објективна студија изводљивости може заменити искуство
- Марфијев закон је некада довољна смерница

# Препознати ризик

- да бисте препознали ризик, неопходно је искуство
- искуство не мора бити лично Ваше - постоји мноштво литературе
- добра, прецизна и објективна студија изводљивости може заменити искуство
- Марфијев закон је некада довољна смерница
- ако је ризик препознат, не сме бити запостављен/заборављен

# Када радити студију изводљивости?

# Када радити студију изводљивости?

- на почетку пројекта

# Када радити студију изводљивости?

- на почетку пројекта
- при свакој промени услова одржавања

# Када радити студију изводљивости?

- на почетку пројекта
- при свакој промени услова одржавања
- стално



# Смернице за студију изводљивости

Да ли је:

## Смернице за студију изводљивости

Да ли је:

- на располагању довољно времена

## Смернице за студију изводљивости

Да ли је:

- на располагању довољно времена
- датум одржавања преклопљен са нечим другим што може утицати на исход/одржавање

## Смернице за студију изводљивости

Да ли је:

- на располагању довољно времена
- датум одржавања преклопљен са нечим другим што може утицати на исход/одржавање
- буџет који је на располагању довољан за извођење догађаја без губитака

## Смернице за студију изводљивости

Да ли је:

- на располагању довољно времена
- датум одржавања преклопљен са нечим другим што може утицати на исход/одржавање
- буџет који је на располагању довољан за извођење догађаја без губитака
- могуће обезбедити подршку публике, локалне заједнице, институције покровитеља

## Смернице за студију изводљивости

Да ли је:

- на располагању довољно времена
- датум одржавања преклопљен са нечим другим што може утицати на исход/одржавање
- буџет који је на располагању довољан за извођење догађаја без губитака
- могуће обезбедити подршку публике, локалне заједнице, институције покровитеља
- довољно ресурса на располагању, **опреме**, људи,...

## Смернице за студију изводљивости

Да ли је:

- на располагању довољно времена
- датум одржавања преклопљен са нечим другим што може утицати на исход/одржавање
- буџет који је на располагању довољан за извођење догађаја без губитака
- могуће обезбедити подршку публике, локалне заједнице, институције покровитеља
- довољно ресурса на располагању, **опреме**, људи,...
- **могуће набавити све потребне дозволе**

## Рецепт за хакатон

Шта је то све што је потребно да би био организован један хакатон?



# Рецепт за хакатон

Шта је то све што је потребно да би био организован један хакатон?

- тема

# Рецепт за хакатон

Шта је то све што је потребно да би био организован један хакатон?

- тема
- чланови жирија
- чланови менторског тима

# Рецепт за хакатон

Шта је то све што је потребно да би био организован један хакатон?

- тема
- чланови жирија
- чланови менторског тима
- критеријуми за одабир такмичара

# Рецепт за хакатон

Шта је то све што је потребно да би био организован један хакатон?

- тема
- чланови жирија
- чланови менторског тима
- критеријуми за одабир такмичара
- спонзори

# Рецепт за хакатон

Шта је то све што је потребно да би био организован један хакатон?

- тема
- чланови жирија
- чланови менторског тима
- критеријуми за одабир такмичара
- спонзори
- материјал за промоцију
- дигитална промоција

# Рецепт за хакатон

Шта је то све што је потребно да би био организован један хакатон?

- тема
- чланови жирија
- чланови менторског тима
- критеријуми за одабир такмичара
- спонзори
- материјал за промоцију
- дигитална промоција
- награде за волонтере, учеснике и победнике

# Рецепт за хакатон

Шта је то све што је потребно да би био организован један хакатон?

- тема
- чланови жирија
- чланови менторског тима
- критеријуми за одабир такмичара
- спонзори
- материјал за промоцију
- дигитална промоција
- награде за волонтере, учеснике и победнике
- 9-10 просторија са звучном изолацијом
- опрема за рад, приступ интернету, мрежа, струја, вода, санитарije...

# Рецепт за хакатон

Шта је то све што је потребно да би био организован један хакатон?

- тема
- чланови жирија
- чланови менторског тима
- критеријуми за одабир такмичара
- спонзори
- материјал за промоцију
- дигитална промоција
- награде за волонтере, учеснике и победнике
- 9-10 просторија са звучном изолацијом
- опрема за рад, приступ интернету, мрежа, струја, вода, санитарије...
- 5 оброка за такмичаре, 3 оброка за волонтере, закуска за затварање такмичења



# Рецепт за хакатон

Шта је то све што је потребно да би био организован један хакатон?

- тема
- чланови жирија
- чланови менторског тима
- критеријуми за одабир такмичара
- спонзори
- материјал за промоцију
- дигитална промоција
- награде за волонтере, учеснике и победнике
- 9-10 просторија са звучном изолацијом
- опрема за рад, приступ интернету, мрежа, струја, вода, санитарије...
- 5 оброка за такмичаре, 3 оброка за волонтере, закуска за затварање такмичења
- волонтери, много њих, добро обучених и добро расположених

# Рецепт за хакатон

Шта је то све што је потребно да би био организован један хакатон?

- тема
- чланови жирија
- чланови менторског тима
- критеријуми за одабир такмичара
- спонзори
- материјал за промоцију
- дигитална промоција
- награде за волонтере, учеснике и победнике
- 9-10 просторија са звучном изолацијом
- опрема за рад, приступ интернету, мрежа, струја, вода, санитарије...
- 5 obroka за такмичаре, 3 obroka за волонтере, закуска за затварање такмичења
- волонтери, много њих, добро обучених и добро расположених
- дозволе за боравак преко ноћи на факултету, уговори са такмичарима и волонтерима

# Рецепт за хакатон

Шта је то све што је потребно да би био организован један хакатон?

- тема
- чланови жирија
- чланови менторског тима
- критеријуми за одабир такмичара
- спонзори
- материјал за промоцију
- дигитална промоција
- награде за волонтере, учеснике и победнике
- 9-10 просторија са звучном изолацијом
- опрема за рад, приступ интернету, мрежа, струја, вода, санитарије...
- 5 obroka за такмичаре, 3 obroka за волонтере, закуска за затварање такмичења
- волонтери, много њих, добро обучених и добро расположених
- дозволе за боравак преко ноћи на факултету, уговори са такмичарима и волонтерима
- здравствена, противпожарна заштита
- обезбеђење, редарска служба

# Рецепт за хакатон

Шта је то све што је потребно да би био организован један хакатон?

- тема
- чланови жирија
- чланови менторског тима
- критеријуми за одабир такмичара
- спонзори
- материјал за промоцију
- дигитална промоција
- награде за волонтере, учеснике и победнике
- 9-10 просторија са звучном изолацијом
- опрема за рад, приступ интернету, мрежа, струја, вода, санитарије...
- 5 obroka за такмичаре, 3 obroka за волонтере, закуска за затварање такмичења
- волонтери, много њих, добро обучених и добро расположених
- дозволе за боравак преко ноћи на факултету, уговори са такмичарима и волонтерима
- здравствена, противпожарна заштита
- обезбеђење, редарска служба
- 11 kindер јаја, папуче и четкица за зубе

# Како одабрати тему?

Тема мора бити:

# Како одабрати тему?

Тема мора бити:

- довољно широка

# Како одабрати тему?

Тема мора бити:

- довољно широка
- довољно прецизна

# Како одабрати тему?

Тема мора бити:

- довољно широка
- довољно прецизна
- довољно обрађена на интернету



# Како одабрати тему?

Тема мора бити:

- довољно широка
- довољно прецизна
- довољно обрађена на интернету
- обрадива из перспективе различитих платформи и технологија

# Како одабрати тему?

Тема мора бити:

- довољно широка
- довољно прецизна
- довољно обрађена на интернету
- обрадива из перспективе различитих платформи и технологија
- занимљива такмичарима (и спонзорима)

# Како одабрати такмичаре?

# Како одабрати такмичаре?

- по академском успеху?

# Како одабрати такмичаре?

- по академском успеху?
- по радном искуству?

# Како одабрати такмичаре?

- по академском успеху?
- по радном искуству?
- по годинама?

# Како одабрати такмичаре?

- по академском успеху?
- по радном искуству?
- по годинама?
- по поузданости?

# Како одабрати такмичаре?

- по академском успеху?
- по радном искуству?
- по годинама?
- по поузданости?
- по броју ципела?



# Како одабрати такмичаре?

## Како одабрати такмичаре?

- при одабиру се мора водити рачуна о разноврсности тимова, порекла, технологија које користе

## Како одабрати такмичаре?

- при одабиру се мора водити рачуна о разноврсности тимова, порекла, технологија које користе
- треба бирати младе људе, који могу да доставе резултат, али који нису професионалци, јер то квари поенту такмичења осталима

## Како одабрати такмичаре?

- при одабиру се мора водити рачуна о разноврсности тимова, порекла, технологија које користе
- треба бирати младе људе, који могу да доставе резултат, али који нису професионалци, јер то квари поенту такмичења осталима
- учесници Хакатона треба да буду људи који ће на њему уживати

## Како одабрати такмичаре?

- при одабиру се мора водити рачуна о разноврсности тимова, порекла, технологија које користе
- треба бирати младе људе, који могу да доставе резултат, али који нису професионалци, јер то квари поенту такмичења осталима
- учесници Хакатона треба да буду људи који ће на њему уживати
- не треба бити лично везан за кандидате, нити дозволити сукоб интереса при избору

## Како одабрати такмичаре?

- при одабиру се мора водити рачуна о разноврсности тимова, порекла, технологија које користе
- треба бирати младе људе, који могу да доставе резултат, али који нису професионалци, јер то квари поенту такмичења осталима
- учесници Хакатона треба да буду људи који ће на њему уживати
- не треба бити лично везан за кандидате, нити дозволити сукоб интереса при избору
- пре свега, морају бити људи у које можете имати поверења

## Кратак преглед непредвиђених околности

- здравствени проблеми такмичара и организатора

## Кратак преглед непредвиђених околности

- здравствени проблеми такмичара и организатора
- изненадан губитак спонзора/кршење постигнутог договора



## Кратак преглед непредвиђених околности

- здравствени проблеми такмичара и организатора
- изненадан губитак спонзора/кршење постигнутог договора
- непредвиђени технички проблеми

## Кратак преглед непредвиђених околности

- здравствени проблеми такмичара и организатора
- изненадан губитак спонзора/кршење постигнутог договора
- непредвиђени технички проблеми
- изненадан добитак спонзора/проширење постигнутог договора

## Кратак преглед непредвиђених околности

- здравствени проблеми такмичара и организатора
- изненадан губитак спонзора/кршење постигнутог договора
- непредвиђени технички проблеми
- изненадан добитак спонзора/проширење постигнутог договора
- непостојано ф

# Закључак

# Закључак

- да бисте организовали математичко/програмерске догађаје, морате бити математичар/програмер

# Закључак

- да бисте организовали математичко/програмерске догађаје, морате бити математичар/програмер
- планирање и рачунање степена ризика, као и начина одговора на њихове последице мора бити детаљно урађено, уз употребу математике

# Закључак

- да бисте организовали математичко/програмерске догађаје, морате бити математичар/програмер
- планирање и рачунање степена ризика, као и начина одговора на њихове последице мора бити детаљно урађено, уз употребу математике
- не постоји савршен план, нарочито када се ради са великим бројем људи различитих профила

# Закључак

- да бисте организовали математичко/програмерске догађаје, морате бити математичар/програмер
- планирање и рачунање степена ризика, као и начина одговора на њихове последице мора бити детаљно урађено, уз употребу математике
- не постоји савршен план, нарочито када се ради са великим бројем људи различитих профила
- са организацијом треба кренути на време



# Закључак

- да бисте организовали математичко/програмерске догађаје, морате бити математичар/програмер
- планирање и рачунање степена ризика, као и начина одговора на њихове последице мора бити детаљно урађено, уз употребу математике
- не постоји савршен план, нарочито када се ради са великим бројем људи различитих профила
- са организацијом треба кренути на време
- "Math Hackathon" би требало поново одржати, уз детаљну анализу свих резултата прикупљених у претходном такмичењу

# ХВАЛА ВАМ НА ПАЖЊИ!

# ХВАЛА ВАМ НА ПАЖЊИ!



# ХВАЛА ВАМ НА ПАЖЊИ!



питања су добродошла