

**МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА
ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЯ**

**«ТЕНДЕНЦІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ
НАУКИ І ОСВІТИ
В УМОВАХ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ»**



ВИПУСК 52

31 жовтня 2019 р.

м. Переяслав

ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«Переяслав-Хмельницький державний педагогічний університет
імені Григорія Сковороди»

Рада молодих учених університету

Матеріали
Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції
**«ТЕНДЕНЦІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ
НАУКИ І ОСВІТИ В УМОВАХ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ»**

31 жовтня 2019 року

Вип. 52

Збірник наукових праць

Переяслав – 2019

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ВЫСШЕЕ УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ
«Переяслав-Хмельницкий государственный педагогический университет
имени Григория Сковороды»

Совет молодых ученых университета

Материалы
Международной научно-практической интернет-конференции
**«ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ»**
31 октября 2019 года
Вып. 52

Сборник научных трудов

Переяслав – 2019

УДК 001+37(100)

ББК 72.4+74(0)

Т 33

Матеріали Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації»: Зб. наук. праць. – Переяслав, 2019. – Вип. 52. – 480 с.

ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР:

Коцур В.П. – доктор історичних наук, професор, академік НАПН України

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Базалук О.О. – доктор філософських наук, професор

Воловик Л.М. – кандидат географічних наук, доцент

Дашкевич Є.В. – кандидат біологічних наук, доцент (Білорусь)

Доброскок І.І. – доктор педагогічних наук, професор

Євтушенко Н.М. – кандидат економічних наук, доцент

Кикоть С.М. – кандидат історичних наук (відповідальний секретар)

Руденко О.В. – кандидат психологічних наук, доцент

Садиков А.А. – кандидат фізико-математичних наук, доцент (Казахстан)

Склярєнко О.Б. – кандидат філологічних наук, доцент

Халматова Ш.С. – кандидат медичних наук, доцент (Узбекистан)

Збірник матеріалів конференції вміщує результати наукових досліджень наукових співробітників, викладачів вищих навчальних закладів, докторантів, аспірантів, студентів з актуальних проблем гуманітарних, природничих і технічних наук.

Відповідальність за грамотність, автентичність цитат, достовірність фактів і посилань несуть автори публікацій.

©Автори статей

©Рада молодих учених університету

©ДВНЗ «Переяслав-Хмельницький державний педагогічний університет імені Григорія Сковороди

УДК 001+37(100)

ББК 72.4+74(0)

Т 33

Материалы Международной научно-практической интернет-конференции «Тенденции и перспективы развития науки и образования в условиях глобализации»: Сб. науч. трудов. – Переяслав, 2019. – Вып. 52. – 480 с.

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:

Коцур В.П. – доктор исторических наук, профессор, академик НАПН Украины

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Базалук О.А. – доктор философских наук, профессор

Воловик Л.М. – кандидат географических наук, доцент

Дашкевич Е.В. – кандидат биологических наук, доцент (Беларусь)

Доброскок И.И. – доктор педагогических наук, профессор

Кикоть С.Н. – кандидат исторических наук (ответственный секретарь)

Евтушенко Н.М. – кандидат экономических наук, доцент

Руденко О.В. – кандидат психологических наук, доцент

Садыков А.А. – кандидат физико-математических наук, доцент (Казахстан)

Склярченко О.Б. – кандидат филологических наук, доцент

Халматова Ш.С. – кандидат медицинских наук, доцент (Узбекистан)

Сборник материалов конференции вмещает результаты научных исследований научных сотрудников, преподавателей высших учебных заведений, докторантов, аспирантов, студентов по актуальным проблемам гуманитарных, естественных и технических наук.

Ответственность за грамотность, аутентичность цитат, достоверность фактов и ссылок несут авторы публикаций.

©Авторы статей

©Совет молодых ученых университета

©ГВУЗ «Переяслав-Хмельницкий
государственный педагогический
университет имени Григория Сковороды

застосовувати знання і мислити логічно, творчо підходити до вирішення поставлених завдань, проводити дослідження, створювати проекти і презентації підсумків власної роботи. При чому, діти дуже замотивовані, так як ходять на такі заняття добровільно і не втрачають інтерес. Такі додаткові заняття гарно впливають на вивчення шкільних наук, знання яких дуже важливе та необхідне в сучасному світі. Загалом робототехніка має дуже багато позитивних сторін та впливає на інтелектуальний розвиток школярів.

ДЖЕРЕЛА ТА ЛІТЕРАТУРА

1. Иванова Г. С. Объектно-ориентированное программирование: учебник / Г. С. Иванова, Т. Н. Ничушкина; под общ. ред. Г. С. Ивановой. – Москва: Издательство: МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2014. – С. 455.
2. Отличия Java от C++ [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.codenet.ru/webmast/java/02.php>– Дата звернення: 18.10.2019.
3. Пелевін Л. Є., Почка К. І., Гаркавенко О. М. Синтез робототехнічних систем в машинобудуванні – М-во освіти і науки України, Київ. нац. ун-т буд-ва і архітектури. – Київ: ТОВ НВП «Інтерсервіс», 2016. – 258 с.
4. Глазунов В. А. Міждисциплінарність робототехніки / В. А. Глазунов. – К. : Прогрес-Традиція, 2002. – 110 с.

Науковий керівник: Дущенко О.С.

УДК 004.5

*Артем Жуков, Галина Козуб
(Старобільськ, Україна)*

РОЗРОБКА МОБІЛЬНОГО ДОДАТКУ ЗА ДОПОМОГОЮ МОВИ ПРОГРАМУВАННЯ KOTLIN ТА СЕРВІСУ FIREBASE

На підставі наукових та астрологічних закономірностей з'явилася можливість диференціювати сприятливі і несприятливі періоди часу за допомогою розробленого додатку, який послідовно виводить дані астрологічних розрахунків сприятливих днів для початку різних справ, таких, як влаштування на роботу, хірургічна операція, тощо. Стаття містить описання певних етапів розробки мобільного додатку, який відображає астрологічні розрахунки вдалих днів у зручному форматі.

Ключові слова: *Android Studio, Kotlin, Firebase, Android App Bundle, Google Play, JSON.*

On the basis of scientific and astrological patterns have an opportunity to differentiate the favorable and unfavorable periods of time with the developed application that sequentially outputs a data of astrological calculations favorable days to start a variety of cases, such as the apply for job, surgery, etc. The article contains a description of specific stages of the development of a mobile application that reflects astrological calculations of successful days in an easy-to-use format.

Key words: *Android Studio, Kotlin, Firebase, Android App Bundle, Google Play, JSON.*

З кожним днем збільшується число людей, бажаючих досягти успіху в будь-якій сфері життя, будь то кар'єра, особисте життя або вирішення побутових проблем. Науковими дослідженнями доведено, що біоритми людини добре співвідносяться з циклічною зміною місячних фаз. Використання правил елективної астрології, варто відзначити, є одним з найдавніших і перевірених способів значно поліпшити якість життя. З покоління в покоління астрологи відстежували всілякі астрологічні явища, виявляли закономірності і робили певні висновки. На підставі таких закономірностей з'явилася можливість диференціювати

сприятливі й несприятливі періоди часу, і таким чином, використовуючи наукові та астрологічні знання, застосувати їх у інтересах дослідження.

Метою даного проекту є розробка Android - програми для вибору найбільш вдалого дня для початку різних справ. Ця програма отримала назву "Lucky Days - Lunar Calendar". Для реалізації проекту використано середовище розробки Android Studio, мову програмування Kotlin [1], мову розмітки XML і JSON (для зберігання астрологічних розрахунків).

Розробка програми розділена на три частини: планування, проектування та публікація на Google Play.

У додатку послідовно викладено астрологічні розрахунки сприятливих днів для початку різних справ, таких, як влаштування на роботу, реєстрація шлюбу, хірургічна операція, покупка нерухомості, автомобіля, одягу. Спеціально для жіночої аудиторії опубліковано Місячний календар стрижки волосся і дієти, а також багато іншого.

Розрахунки [2], які використовуються у додатку, поділені на регіони в залежності від часового поясу: західна Європа (UTC -2...+1), східна Європа (UTC +2...+4), Азія (UTC +5...+12) та Америка (UTC -9...-3).

Програма містить більше 30 категорій для вибору сприятливих днів, функції вибору регіону за часовим поясом, астрономічні календарі (затемнення, фази місяця), відображення даних у вигляді календаря або тексту, зручну навігацію по категоріях, зміну мови програми.

При плануванні виконано поділ даних за категоріями, обрано способи зберігання даних (JSON) та визначено ідентифікатори для розділів і даних.

Під час проектування проведено організацію структури проекту, розроблено інтерфейс програми, реалізовано отримання каталогів з даними з JSON і їх відображення, додаткові функції (зміна режиму відображення даних (текст або календар), астрономічні календарі), підключено оптимізатор коду R8 та сервіси Firebase (Analytics, Crashlytics) [3], додано рекламу AdMob (банер і міжсторінкова реклама).

Для полегшення редагування збережених астрологічних даних написано алгоритм зчитування інформації о каталогах та даних з JSON файлу, без використання бази даних. Процес отримання каталогів з даними з JSON файлу поділено на три кроки:

1. Для визначення типу "гілки" ("каталог" або "файл з даними"), використовується клас-адаптер BranchTypeAdapter та його функція deserialize:

```
class BranchTypeAdapter : JsonSerializer<IBranch>, JsonDeserializer<IBranch> {
```

```
    private val className = "_class"  
    private val data = "_data"  
    private val fileClassKey = "FileBranch"
```

```
    override fun deserialize(json: JsonElement?, typeOfT: Type?,  
        context: JsonDeserializationContext?) : IBranch {
```

```
        val jsonObject = json?.asJsonObject
```

```
        return context!!.deserialize(jsonObject?.get(data),  
            if (jsonObject?.get(className)?.asString == fileClassKey)  
                FileBranch::class.java  
            else  
                DirBranch::class.java  
        )  
    }  
}
```

2. Для роботи з JSON файлами використовується властивість, яка створює та повертає об'єкт Gson з зареєстрованим адаптером BranchTypeAdapter:

```
    private val gsonForBranch: Gson by lazy {  
        GsonBuilder().registerTypeAdapter(IBranch::class.java,
```

```
BranchTypeAdapter()).create()
}
```

3. Останнім кроком викликається функція, яка отримує об'єкт Gson, зчитує файл JSON з телефону, конвертує та повертає об'єкт з ієрархією каталогів та даних.

```
fun readJson(context: Context, file: String) : DirBranch {
    return jsonForBranch.fromJson((context.assets.open(file).bufferedReader().use {
        it.readText()
    })), IBranch::class.java) as DirBranch
}
```

Приклад JSON файлу:

```
{
  "_class": "DirBranch",
  "_data": {
    "dir": {
      "BUY": {
        "_class": "DirBranch",
        "_data": {
          "dir": {
            "CLOTHES": {
              "_class": "FileBranch",
              "_data": {
                "date": {
                  "date": {
                    "2019": {
                      "1": [30, 31],
                      "2": [18, 19],
                      "4": [7, 18, 22]
                    }
                  }
                }
              }
            }
          }
        }
      }
    }
  }
}
```

...

Проект зібрано за допомогою Android App Bundle (новий формат публікації додатків Google, який підтримує завантаження тільки необхідних для поточного пристрою частин застосування, таких як: файли локалізації, файли відображення інтерфейсу під різне розширення екранів, та ін.).

Додаток опубліковано на Google Play [4], складено описи програми і намальовані preview-картинки. Планується адаптація інтерфейсу для планшетів та створення нового вікна для відображення інформації про вдалі дні поточного дня. Dodatok знаходиться на стадії тестування та удосконалення.

ДЖЕРЕЛА ТА ЛІТЕРАТУРА

1. Develop Android apps with Kotlin. URL: <https://developer.android.com/kotlin>. / (Дата звернення: 08.11.2019).
2. Сайт Благоприятный день. URL: <https://blagden.ru/>. / (Дата звернення: 08.11.2019).
3. Firebase Guides. URL: <https://firebase.google.com/docs/guides>. / (Дата звернення: 08.11.2019).
4. Мобільний додаток "Lucky Days - Lunar Calendar". URL: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.zhukovartemvl.luckydays>. / (Дата звернення: 08.11.2019).

<i>Ірина Шабельник</i>	
ОРГАНІЗАЦІЙНО-ПЕДАГОГІЧНІ УМОВИ ФОРМУВАННЯ САМОСТІЙНОСТІ ДІТЕЙ СТАРШОГО ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ У ХУДОЖНЬО-МОВЛЕННЄВІЙ ДІЯЛЬНОСТІ	228
<i>Ігор Шарун, Ірина Бондар, Наталія Тіхонова</i>	
ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ОБІЗНАНОСТІ НАСЕЛЕННЯ З ПИТАНЬ АРТЕРІАЛЬНОЇ ГІПЕРТЕНЗІЇ	230
ПСИХОЛОГІЯ / ПСИХОЛОГИЯ	
<i>Світлана Булгакова, Дар'я Денисенко, Ольга Любчук</i>	
ПРОБЛЕМА СТАНОВЛЕННЯ ЗДАТНОСТІ ДО УПРАВЛІННЯ У ПРОЦЕСІ ФАХОВОГО СТАНОВЛЕННЯ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ З ТУРИЗМУ	233
<i>Яна Денисова</i>	
ПРОБЛЕМА ЛІДЕРСТВА В СТУДЕНТСЬКОМУ СЕРЕДОВИЩІ	237
<i>Катерина Догар</i>	
СПЕЦИФІКА РОБОТИ ПРАКТИЧНОГО ПСИХОЛОГА В СУЧАСНІЙ ШКОЛІ	240
<i>Єлизавета Дяченко</i>	
ФЛЕГМАТИЧНИЙ ТИП ТЕМПЕРАМЕНТУ ТА СПОСОБИ ЙОГО ОПАНУВАННЯ	243
<i>Галина Невейкіна</i>	
ДОСВІД РЕАЛІЗАЦІЇ ІНКЛЮЗИВНОЇ ОСВІТИ В ЄВРОПЕЙСЬКИХ КРАЇНАХ	245
<i>Людмила Прокоф'єва</i>	
ПРОБЛЕМА ПРОФЕСІЙНОГО ВИГОРАННЯ ПЕДАГОГА В СУЧАСНИХ УМОВАХ	249
<i>Руслан Рошкан</i>	
РОЛЬ ПОЛІКУЛЬТУРНОЇ ОСВІТИ В ПІДГОТОВЦІ МАЙБУТНІ ФАХІВЦІВ	252
<i>Вікторія Тарасенко</i>	
ВПЛИВ СІМЕЙНОГО ВИХОВАННЯ НА СТАНОВЛЕННЯ ОСОБИСТОСТІ	254
<i>Наталія Тимошенко, Світлана Терентьєва, Ольга Любчук</i>	
ДОСЛІДЖЕННЯ ЗДАТНОСТІ ДО УПРАВЛІННЯ У СТУДЕНТІВ СПЕЦІАЛЬНОСТІ «СОЦІАЛЬНА РОБОТА» ДВНЗ «ПРИАЗОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»	257
<i>Аліна Трушкіна</i>	
МЕЛАНХОЛІЙНИЙ ТИП ТЕМПЕРАМЕНТУ: МОЖЛИВОСТІ В СУЧАСНОМУ СУСПІЛЬСТВІ	260
ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ / ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
<i>Алла Аносова</i>	
МАЙНДМЕПІНГ ЯК ЕФЕКТИВНИЙ СПОСІБ ОРГАНІЗАЦІЇ ТВОРЧОГО МИСЛЕННЯ СТУДЕНТІВ КОЛЕДЖУ	264
<i>Владислав Антонюк, Світлана Антоненко</i>	
ОГЛЯД АВТОМОБІЛЬНОГО ІоТ	266
<i>Антон Бабаян</i>	
РОБОТОТЕХНІКА НА БАЗІ ARDUINO: ПРОЕКТИ РОЗРОБЛЕНІ ДЛЯ НАВЧАННЯ РОБОТОТЕХНІКИ	269
<i>Артем Жуков, Галина Козуб</i>	
РОЗРОБКА МОБІЛЬНОГО ДОДАТКУ ЗА ДОПОМОГОЮ МОВИ ПРОГРАМУВАННЯ KOTLIN ТА СЕРВІСУ FIREBASE	273
<i>Shahlo Olimova</i>	
ANALYSIS OF METHODS OF MODELING OF ENTERPRISE AUTOMATED MANAGEMENT SYSTEMS	276
<i>Shahlo Olimova</i>	
INFORMATION SECURITY, ITS IMPORTANCE AND DIRECTIONS	279
<i>Shahlo Olimova</i>	
INTRODUCTION OF WIRELESS NETWORKING TECHNOLOGIES IN OUR COUNTRY	282

Матеріали Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації»: Зб. наук. праць. – Переяслав, 2019. – Вип. 52. – 480 с.

Відповідальність за грамотність, автентичність цитат, достовірність фактів і посилань несуть автори публікацій. Передрук і відтворення опублікованих у збірнику матеріалів будь-яким способом дозволяється тільки при посиланні на «Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації».

Матеріали науково-практичної інтернет-конференції розміщені на сайті:
<http://confscientific.webnode.com.ua>

Укладачі: С.М.Кикоть, І.В.Гайдаєнко
Верстка та дизайн: І.В.Гайдаєнко

Адреса оргкомітету та редколегії:
вул. Сухомлинського, 30 (к. 100),
м. Переяслав,
08401, Київська обл., Україна
тел. +380930569496,
сайт: confscientific.webnode.com.ua

Материалы Международной научно-практической интернет-конференции «Тенденции и перспективы развития науки и образования в условиях глобализации»: Сб. науч. трудов. – Переяслав, 2019. – Вып. 52. – 480 с.

Ответственность за грамотность, аутентичность цитат, правильность фактов и ссылок, достоверность материалов несут авторы публикаций. Перепечатка и воспроизведение опубликованных в сборнике материалов любым способом разрешается только при ссылке на «Тенденции и перспективы развития науки и образования в условиях глобализации».

Материалы научно-практической интернет-конференции размещены на сайте: <http://confscientific.webnode.com.ua>

Составители: С.Н.Кикоть, И.В.Гайдаенко
Верстка и дизайн: И.В.Гайдаенко

Адрес оргкомитета и редколлегии:
ул. Сухомлинского, 30 (к. 100),
г. Переяслав,
08401, Киевская обл., Украина
тел. +380930569496,
сайт: confscientific.webnode.com.ua

