

Họ và tên SV: HÀ CHÍ HẢO
Mã số SV: 19120219
Ngày thi: 21/10/2021 Giờ thi: 7h45

Tên học phần: Lập trình ứng dụng Java
Mã học phần: CSC 13102
Số trang/Tổng số trang: 1/1

Câu 1:

```
class DownloadURL extends JFrame {
```

```
    public static void main (String[] args) {
```

```
        javax.swing.SwingUtilities.invokeLater (new Runnable () {
```

```
            public void run () {
```

```
                createAndShowGUI();
```

```
            }
```

```
        });
```

```
    }
```

```
    static void createAndShowGUI () {
```

```
        JFrame.setDefaultLookAndFeelDecorated (true);
```

```
        new DownloadURL();
```

```
    }
```

```
    DownloadURL () {
```

```
        this.setTitle ("Download URL");
```

```
        this.setDefaultCloseOperation (JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
```

```
        JPanel mainContent = new JPanel ();
```

```
        JTextField urlField = new JTextField ();
```

```
        JLabel urlLabel = new JLabel ("Nhập URL:");
```

```
        urlField.setPreferredSize (new Dimension (50, 20));
```

```
        JButton downloadBtn = new JButton ("Download");
```

```
        downloadBtn.addActionListener (new ActionListener () {
```

Họ và tên SV: Hà Chí Hòa.....
Mã số SV: 19120219.....
Ngày thi: 21/10/2021 Giờ thi: 7h45...

Tên học phần: Lập trình ứng dụng Java
Mã học phần: CSC 13102.....
Số trang/Tổng số trang: 2/.....

```
URL url = new URL (urlField.getText());
BufferedReader in = new BufferedReader (new InputStreamReader
(url.openStream()));
String content = "", line = "";
while ((line = in.readLine()) != null)
    content += line + "\n";
in.close();
```

```
JDialog saveDialog = new JDialog ("Lưu file");
JPanel saveContent = new JPanel();
JTextField pathField = new JTextField();
pathField.setPreferredSize (new Dimension (50, 20));
JButton saveBtn = new JButton ("Lưu");
saveBtn.addActionListener (new ActionListener () {
    void actionPerformed (ActionEvent e) {
        File f = new File (pathField.getText());
        PrintWriter out = new PrintWriter (f);
        out.write (content);
        out.close();
    }
})
```

```
JButton linksBtn = new JButton ("xem tất cả link");
linksBtn.addActionListener (new ActionListener () {
    void actionPerformed (ActionEvent e) {
        int[] allHref = content.indexOf ("href");
```


Họ và tên SV: Hà Chí Hào
Mã số SV: 19120219
Ngày thi: 21/10/2021 Giờ thi: 7h45

Tên học phần: Lập trình ứng dụng Java
Mã học phần: CSC 13102
Số trang/Tổng số trang: 3 /

```
string links = "";
for (int i = 0; i < allHref.size(); i++) {
    int index = allHref[i].indexOf("href=");
    char c; int j = index;
    do {
        c = content[j++];
        if (c != "\\")
            content += c;
    } while (c != "\\");
    links += "\n";
}
```

```
J.OptionPane.showMessageDialog(saveDialog, links,
    "Tất cả link", J.OptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
```

```
SaveContent.add(pathField);
```

```
SaveContent.add(saveBtn);
```

```
SaveContent.add(linksBtn);
```

```
saveDialog.setContentPane(saveContent);
```

```
saveDialog.pack();
```

```
saveDialog.setVisible(true);
```

```
mainContent.add(urlField);
```

```
mainContent.add(downloadBtn);
```

```
this.setContentPane(mainContent);
```

```
this.pack(); this.setVisible(true);
```

Họ và tên SV: HO CHI Hào
Mã số SV: 19120219
Ngày thi: 21/10/2021 Giờ thi: 7h45

Tên học phần: Lập trình ứng dụng Java
Mã học phần: CSC 13102
Số trang/Tổng số trang: 4

Bài 2:

```
public class RunningGroup extends JPanel implements ActionListener {
    RunningGroup() {
        this.setLayout(new GridLayout(3, 2));
        JLabel valueLabel = new JLabel("Value");
        JLabel runLabel = new JLabel("0");
        JButton runBtn = new JButton("Run");
        JButton pauseBtn = new JButton("Pause");
        JButton resetBtn = new JButton("Reset");
        runBtn.setActionCommand("run");
        pauseBtn.setActionCommand("pause");
        resetBtn.setActionCommand("reset");
        runBtn.addActionListener(this);
        pauseBtn.addActionListener(this);
        resetBtn.addActionListener(this);
        this.add(valueLabel);
        this.add(runLabel);
        this.add(new JLabel());
        this.add(runBtn); this.add(pauseBtn); this.add(resetBtn);
    }

    JLabel runLabel;
    Thread runThread;
    int value = 0;

    void actionPerformed(ActionEvent e) {
        switch (e.getActionCommand()) {
```


Họ và tên SV: ... HÀ CHÍ AN ...

Mã số SV: ... 19120219 ...

Ngày thi: ... 24/10/2024 ... Giờ thi: ... 7h45 ...

Tên học phần: ... Lập trình ứng dụng Java ...

Mã học phần: ... CSC 13102 ...

Số trang/Tổng số trang: ... 5 ...

case "run": {

if (runThread == null) {

runThread = new Thread(new Runnable() {

public void run() {

value = 0;

while (true) {

value++;

valueLabel.setText("v + value);

}

});

runThread.start();

} else

runThread.resume();

break;

case "pause": {

if (runThread != null)

runThread.suspend();

break;

case "reset": {

value = 0;

if (runThread != null) runThread.stop();

break;

Họ và tên SV: HÀ CHÂU HẠ
Mã số SV: 191701.1.3
Ngày thi: 21/10/2021 Giờ thi: 7h45

Tên học phần: Lập trình ứng dụng Java
Mã học phần: CSC.131.02
Số trang/Tổng số trang: 6/1

```
Class Main extends JFrame {
```

```
    public static void main (String args[]) {
```

```
        javax.swing.SwingUtilities.invokeLater(new Runnable() {
```

```
            public void run () {
```

```
                new Main ();
```

```
            }
        }
    }

    Main () {
```

```
        this.setDefaultCloseOperation (JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
```

```
        JPanel mainContent = new JPanel();
```

```
        mainContent.setLayout (new BorderLayout (mainContent, BorderLayout.AX));
```

```
        JButton addBtn = new JButton ("Add running group");
```

```
        addBtn.addActionListener (new ActionListener() {
```

```
            public void run () {
```

```
                RunningGroup group = new RunningGroup();
```

```
                group.setAlignmentX (Component.CENTER_ALIGNMENT);
```

```
                mainContent.add (group);
```




Họ và tên SV: Hà Chí Hòa

Tên học phần: Lập trình ứng dụng Java

Mã số SV: 19120219

Mã học phần: CS.121.02

Ngày thi: 24/10/2021 Giờ thi: 7h45

Số trang/Tổng số trang: 7/.....

`mainContent.add(addBtn);`

`this.setContentPane(mainContent);`

`this.pack();`

`this.setVisible(true);`